



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

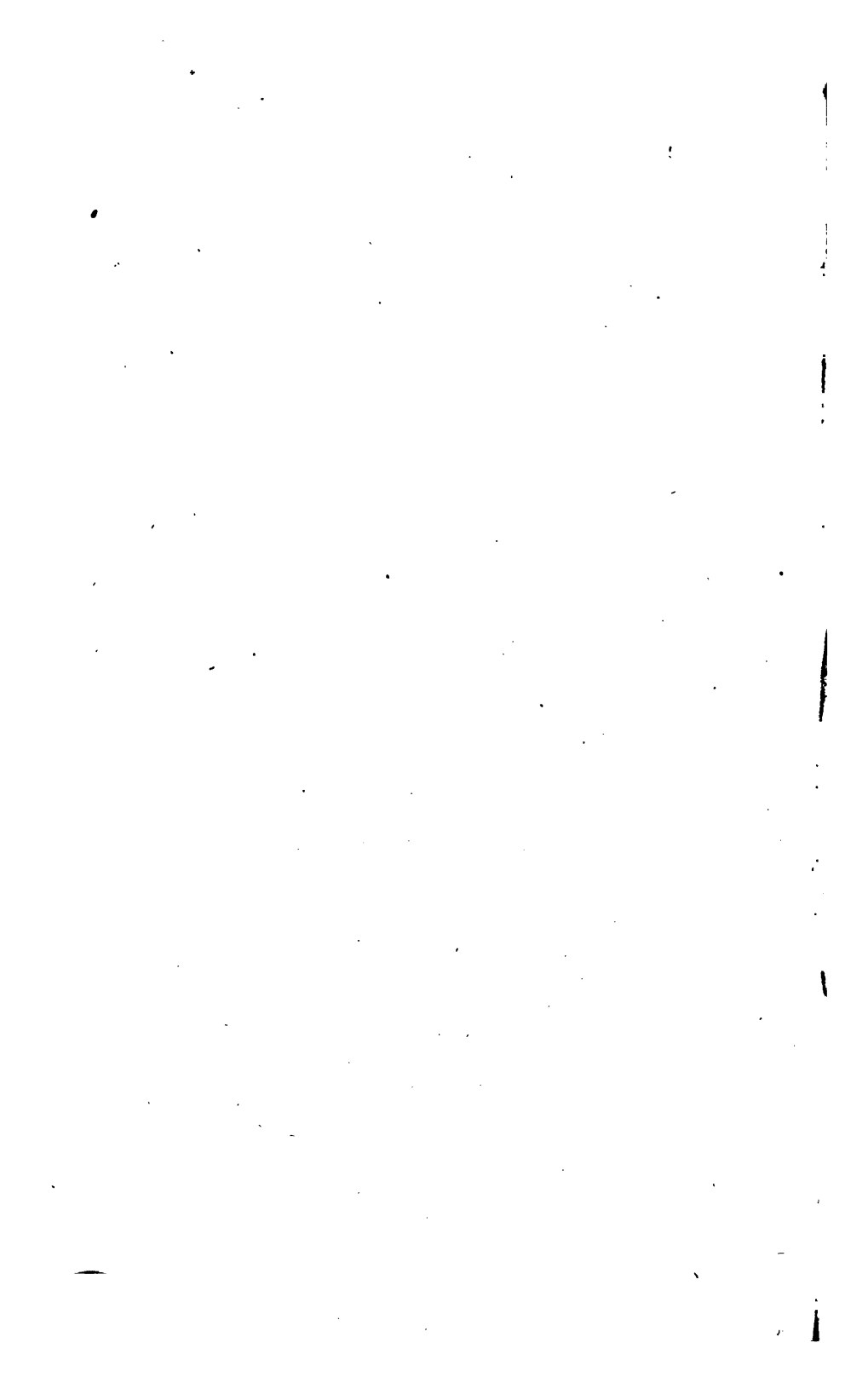
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter <http://books.google.com> durchsuchen.

SF
105
-S35



1125-8



Thierveredlungslande

5. 16. 4. 6.

von

Dr. Friedrich Schmalz;

Russisch: Kaiserlichem Hofrathe, ordentlichem Professor der Oekonomie und Technologie der Universität Dorpat, Vorseher des Schafschähtervereins für Piefz, Esth- und Kurland, Mitgliede der naturforschenden Gesellschaften zu Berlin, Halle und Altenburg, Mitgliede der landwirthschaftlichen Gesellschaften in Piefzland, in Moskau, in Preussisch-Lithauen, Königsberg, Heiligenbeil, Graudenz, Elbing, Potsdam, Breslau, in Mecklenburg, Dresden, Leipzig, Thüringen, Braun, in Baiern und Altenburg, Mitgliede des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in Berlin, der pomologischen Gesellschaft und des Gewerbevereins zu Altenburg, Rittersgutbesitzer u. s. w.

Mit fünfundzwanzig lithographirten Zeichnungen.

Königsberg,
bei den Gebrüdern Bornträger.

1 8 3 2.

„Die Theorie muß sich lediglich auf Erfahrung begründen, und nichts weiter thun, als daß sie die Masse glaubwürdiger und wohlgeprüfter, dennoch oft widersprechend scheinender Erfahrungen unter einen Gesichtspunkt bringt, den Zusammenhang und das Widersprechen der Erscheinungen nach allgemeinen Grundsätzen übereinstimmend mit anerkannten Naturgesetzen erläutert, und daraus Regeln des Verfahrens nach Verschiedenheit der Umstände ableitet. Sie ist nichts als die große allgemeine Erfahrung, das Resultat der Beobachtung aller Zeiten und aller Völker. Allerdings etwas anders, als die Erfahrung des Empirikers, der so weit gesehen hat, wie seine Nase reicht.“

Thaer.

28 Me 04-21-4
Reclan 7-12-40 m 8 2

V o r r e d e.

Die Züchtung der Hausthiere war mir vom Anfange meiner praktischen Laufbahn an, also seit mehr als dreißig Jahren, der interessanteste Theil der Landwirtschaft, denn sie erhöht nicht nur das baare Einkommen des Landwirths dauernd auf eine solche Weise, wie kein anderer Zweig seines Gewerbes es im Stande ist, und sie hilft nicht allein den Wohlstand eines Landes fest begründen, sondern sie gewährt auch einen sehr hohen und angenehmen Genuß für den Geist. Groß ist die Freude, wenn dem Thierzüchter junge Thiere geboren wurden, die dem Bezweckten, dem Erwünschten entsprechen, obet wenn er etwas Neues entdeckt, und tiefer in die Geheimnisse der Natur eintrug. — Zwar blüht er dann mit einem gewissen Erfolg auf sein Werk herab, es wird aber doch auch dabei die Erkenntniß in die Allmacht des Allerböchsten und die Dankbarkeit zu Dinsen sehr gesteigert.

Wie sehr die Züchtung der Thiere den Wohlstand der Länder und Provinzen heben hilft, dafür geben Eng-

land, die Mark Brandenburg und Schlesien, vor Allen aber Sachsen den auffallendsten Beweis; würde sich dieses Land so schnell von den Wunden, welche ihm in den Kriegen, deren Schauplatz es so oft gewesen, geschlagen worden, haben erholen können, wenn es nicht so bedeutende Summen für die Wolle seiner edlen Schafe und für seine edlen Zuchthiere aus dem Auslande gezogen, und das edle Rind nicht einen so hohen Ertrag gewährt hätte? Gewiß nicht!

Wir brachte die Thierzucht großen Gewinn, denn ohne sie wäre ich jetzt nicht Besitzer eines Rittergutes, und wahrscheinlich auch nicht Professor, und ohne sie wäre ich nicht im Stande gewesen, so viel auf die Bildung meiner Kinder zu verwenden, als ich es wirklich konnte. — Sollten nicht viele Entschädiger und Pächter in dieser Hinsicht mit mir im ähnlichen Falle seyn? — Auch hätte ich manche Freude weniger genossen, wenn ich nicht Zucht der Thiere ausgeübt hätte.

Schon seit mehreren Jahren theilte ich die in der Thierzucht gemachten Bemerkungen und Erfahrungen in zerstreuten Aufsätzen, und zwar in den Jahrbüchern der preussischen Landwirtschaft, und nicht noch in den seit fünf Jahren von mir herausgegebenen landwirthschaftlichen Mittheilungen mit; und längst schon nahm ich mir vor, die ganze Thierzucht vollständig in einem eignen Werke zu behandeln; aber noch wollten ich mehrere Materialien und mehrere Erfahrungen sammeln, bevor ich damit hervortrat.

Da sich aber mein Wirkungskreis Ausdehnung und so weiterte, und ich hier Thierveredlungskunde als einen der wichtigsten Zweige der Landwirtschaftswissenschaften für sich besonders vortragen wollte, so brauchte ich einen Leitfaden, den fand ich aber nicht; und mußte mir daher selbst einen ausarbeiten. Weil aber meine eigenen Bemerkungen und Erfahrungen nicht hinreichend waren, sondern diese durch das, was Andere bemerkt und erfahren, bestätigt und vervollständigt werden mußten, so waren die vielen Hülsquellen, welche mir hier zu Gebote stehen, eine sehr willkommene Hülfe. Mehrere meines Herren Collegen unterstützten mich trefflich mit Darreichen und Aufsuchen dieser Quellen, und so entstand vorliegendes Werk.

Nachdem ich in der Einleitung den Begriff der Thierveredlungskunde im Ganzen, so wie der einzelnen darin vorkommenden Theile und Benennungen festzustellen gesucht habe, so theile ich in der allgemeinen Thierveredlungskunde zuerst das mit, was von mehreren Schriftstellern über das Vererben der Eigenschaften der Eltern auf die Nachkommen gesagt, und auch das, was von mir selbst hierüber bemerkt und erfahren wurde. Hierbei leistete mir besonders Burdach's Physiologie wichtige Dienste; nicht allein, daß ich darin selbst sehr viel Interessantes fand; sondern ich wurde auch durch dieses Werk mit andern Quellen bekannt, die mir außerdem fremd geblieben wären. Dem Herrn Verfasser die

tes classischen Werkes sage ich hiernit den herzlichsten Dank für die mir geleistete wesentliche Hilfe.

Ich glaube überall die Quellen angegeben zu haben, aus welchen ich schöpfte, gern aber gebe ich zu, daß das, was als mein eigen erscheint, auch zugleich das Eigenthum eines Andern seyn kann. Warum soll dasselbe, was ich bemerkte und erfuhr, auch nicht zugleich von mehreren Andern bemerkt worden seyn? Warum wollten wir auch nicht zugeben, daß Einer von dem Andern lernt, und wenn er das Erlernte in seiner Praxis bestätigt findet, es dann als sein Eigenthum betrachtet?

Viel habe ich gelernt in dem freundlichen Umgange und Briefwechsel mit mehreren rationellen Thierzüchtern, wovon ich hier nur mit innigem Dank nenne: Thäer, v. Burgsdorff, Gr. v. Schönburg, v. Farenheid, Fr. v. Schönberg, Gadegaß und Bachmann.

Dann habe ich gesucht: „die Masse glaubwürdiger, wohlgeprüfter, dennoch oft widersprechend scheinender Erfahrungen unter einen Gesichtspunkt zu bringen, den Zusammenhang und das Widerstreben der Erscheinungen nach allgemeinen Grundsätzen, übereinstimmend mit anerkannten Naturgesetzen zu erläutern; und daraus Regeln des Verfahrens nach Verschiedenheit der Umstände abzuleiten.“

In der speciellen Thierveredlungskunde gebe ich Anleitung, wie die abgeleiteten Regeln bei den verschiedenen Thiergattungen anzuwenden sind, um die verschiedenen Zwecke zu erreichen.

Ich schmeichle mir, daß nicht nur der praktische Thierzüchter hieraus Nutzen ziehen, sondern daß auch der gelehrte Naturforscher Manches in dieser Schrift finden wird, was ihm interessant und für seine Studien nützlich ist. Nur werden diese Herren vielleicht sagen: Manches hätte in dieser Schrift wegbleiben, Manches viel kürzer gefaßt, und manche Wiederholung vermieden werden können. Sehr bitte ich aber zu bedenken, daß ich für ein sehr gemischtes Publicum schrieb, darum meiner Uebersetzung gemäß, nicht leicht in der Deutlichkeit zu weit gehen konnte. Noch fürchte ich, hier und da mißverstanden zu werden, weil ich vielleicht noch nicht vollständig genug über irgend einen speciellen Gegenstand spreche.

Vielleicht wird dieser Schrift auch das Glück zu Theil, bei akademischen Vorlesungen untergelegt zu werden, zu welchem Zweck ich es auch einzurichten suchte und selbst gebrauchte.

Möchte man doch dieses nur als Grundlage zur Thierveredlungskunde in ihrem ganzen Umfange ansehen, und recht fleißig darauf fortbauen. — Ungemein würde mich's freuen, wenn nicht allein Thierzüchter, sondern auch gelehrte Naturforscher sich zur fernern Pflege dieses höchst interessanten, noch sehr jungen Zweiges der Naturwissenschaft mit mir verbinden wollten. — Damit aber diese Pflege bald zu einem harmonischen Ganzen gedeihet, schlage ich ergebenst vor, daß wir von Zeit zu Zeit gemeinschaftlich Nachträge zu dieser Schrift liefern.

Wer von den Herren Naturforschern und Thierzüchtern auf diesen Vorschlag eingeht, beliebe seine Beiträge an die Herren Gebrüder Vorträger nach Königsberg einzusenden; ich werde für die Redaction Sorge tragen, und auf dem Titel eines jeden Nachtrages werden die Verfasser, der darin aufgenommenen Abhandlungen genannt. So konnte, meiner Ansicht gemäß, etwas recht Gründliches, sowohl für die Wissenschaft, als auch für die Praxis zusammen kommen, was bleibenden Werth haben würde.

Mit Vergnügen werde ich es sehen, wenn für diese Nachträge freundliche Zurechtweisungen über Stellen der vorliegenden Schrift, in welchen ich irrte, eingingen, und entgegengesetzte Beobachtungen, Bemerkungen und Erfahrungen mitgetheilt würden, denn dann nur kann nach und nach das Wahre aufgefunden, und es können um so mehr feste Regeln aufgestellt werden.

Sollte dieser Gegenstand Zuschriften an mich veranlassen, so wird die Verlagshandlung sehr gern die Beforgung übernehmen.

Die dieser Schrift beigelegten Zeichnungen sind vortreflich gerathen; möchten sie doch auch gut und treu lithographirt werden.

Dorpat, am 21. Februar 1831.

Fr. Schmalz.

I n h a l t.

	Seite
Einführung.	
Begriff der Züchtungskunde	1
Woher die Kenntnisse, die sich in der Züchtungskunde vereinigen, entlehnt und gesammelt werden	5
Es lassen sich allgemeine und specielle Regeln für die Züchtungskunde aufstellen	8
Terminologie der Züchtungskunde	9
Allgemeine Züchtungskunde.	
Zeugungstheorie	17
Einfluß der Konstanz auf die Züchtung	18
Züchtung bei mehreren Jungen eines ältern Paares	18
Züchtung einzelner Theile des Körpers	18
Züchtung der Form und Größe	22
— der Talente und des Temperaments	22
— der Hautfarbe	24
— der Feinheit des Paares	25
— der Eigenschaften auf männliche und weibliche Nachkommen	26
Der constanteste Theil vererbt mehr, als der weniger constante	27
Vom Rückschlag zu den Großeltern	28
— — — — — Urgroßeltern	30
Von der vierten Generation sind Rückschläge seltener	30
Von den übrigen Generationen	30
Von der Paarung sehr heterogener Racen	32
Umstände können veranlassen, daß bald der Vater, bald die Mutter mehr Einfluß auf die Bildung ihrer Jungen haben	34

	Seite
Vom Einfluß der ersten Befruchtung auf die nachfolgende	34
Vom Einfluß der bei oder nach der Empfängniß eintretenden Umstände	35
Vom Versehen	36
Vom Einfluß der stärkern oder schwächern Brunn, und Stärkern und schwächern Leibesconstitution auf das Geschlecht und die Eigenschaften der Jungen	38
Vom Vererben zufälliger Verkümmelungen	43
Von erblichen Krankheiten	45
Vom Vererben eingübter Fertigkeiten	45
— — vorzüglicher Talente	48
— — des besondern Jähmuths:	51
— — des Geruchsinns	52
Und Einfluß auf die Form der Nase	52
Vom Vererben der durch Übung gestärkten Fähigkeit des Gesichts	53
— — des verstärkten Gehörs	53
— — der Stumpfheit der Sinne	54
— — ausgezeichnete Größe oder Kleinheit des Körpers	55
Durch Nahrung allein bewirkte Körpergröße hebt oft das schöne Verhältniß des Ganzen auf	56
Vom Vererben der Lebensdauer	57
— — der Fruchtbarkeit	58
Vom Einfluß des Klima's	59
— — — auf die Haare	60
Es können Abweichungen von den Regeln Statt finden	62
Einzelne Abweichungen heben eine Regel noch nicht auf	63
Höhere Constanz des einen Theils kann mehrere Abweichungen von andern Regeln herbeiführen	64
Ueber das Bilden neuer Arten und Racen	64
Auch bei den wilden Thieren ist das Entstehen neuer Racen möglich	65
Wie bei den Hausthieren so viele neue Racen entstehen	66
Die Araber gingen wohl zuerst planmäßig beim Veredeln der Hausthiere zu Werke	67
Der menschliche Ghorffinn bildete für einzelne Zwecke neue passende Racen	68
Nicht der Zufall, sondern Aufmerksamkeit und das Verfahren nach bestimmten Regeln führt bei dem Veredeln der Hausthiere zum Ziele	70
Wie nach Regeln verfahren werden kann	70
Bei der Wahl der Paarung ist große Vorsicht nöthig	71
Es ist ein Stamm- und Sprungregister nöthig	71
Sowohl die Wahl des männlichen, als auch des weiblichen Zuchtthiers erfordert große Aufmerksamkeit	73

	Seite
Auf das männliche Thier sowohl, als auf das weibliche Thier	72
Das Kreuzen	75
Das Veredeln eines gemeinen Stammes	76
Verfahren, wenn die Kreuzung nicht gehen soll	76
Verfahren, wenn in der ersten Generation nicht Mißgefallen vor- fallen sollen	76
Bei dem Kreuzen kommt es zu, daß wohl der Paarung darauf an, was man vom Vater und was man vom mütterlichen Theil haben will	78
Das Veredeln des Constanz beim Kreuzen	79
Die lange oder Kreuzen zweier verschiedener Rassen möglich ist	79
Von der Inzucht	82
Ein hoher Grad von Constanz kann bei immerwährendem Fort- veredeln nicht erhalten werden	83
Ein Fortveredeln wird aber im Allgemeinen gefordert	83
Bei zweckmäßigem Verfahren wird auch beim Fortveredeln ein gewisser Grad von Constanz erreicht	84
Wahlfors und Anderes: Wahlforsung in Bezug auf das Paarung in mehreren Verwandtschaften	84
Meinung über das Ausarten der Thiere, die aus fremden Ländern zu uns kommen	85
Folgen dieser Meinungen	86
Edele Rassen, sich selbst überlassen, werden ganz vergehen	87
Constante Rassen der Hausthiere können in keinem Sinne ausarten	87
Die Paarung in nächster Blutsverwandtschaft bringt keine orga- nischen Schwächen in den Nachkommen hervor	88
Hausthiere paaren sich gern mit nahen Verwandten	93
Zweckmäßig betriebene Inzucht bringt in den Nachkommen orga- nische Schwächen hervor	94
Es ist in dieser Hinsicht unerlet, ob Backwell nach Kraftfähigkeit oder irgend ein Pferdezüchter nach schönen Körperformen strebt	95
Fehler bilden sich aber bei der Inzucht so gut, als die erwünschte- sten Eigenschaften, oft noch mehr, aus	96
Die Anlagen zu den erwünschten Eigenschaften müssen in einem Stamm vorhanden seyn, wenn Inzucht damit getrieben wer- den soll	96
Wenn ein Aufzueher nöthig ist	97
Es gibt noch mehrere Regeln für die Inzucht und das Kreuzen	98
Regel vom Veredeln des Vordertheils	98
— — — — — des Hintertheils	98
— — — — — der Körpergröße	99
— — — — — der Bewegungskraft	99

land, die Mark Brandenburg und Schlesien, vor Allen aber Sachsen den auffallendsten Beweis; würde sich dieses Land so schnell von den Wunden, welche ihm in den Kriegen, deren Schauplatz es so oft gewesen, geschlagen wurden, haben erholen können, wenn es nicht so bedeutende Summen für die Wolle seiner edlen Schafe und für seine edlen Zuchtthiere aus dem Auslande gezogen, und das edle Rind nicht einen so hohen Ertrag gewährt hätte? Gewiß nicht!

Wir brachten die Züchterei großen Gewinn, denn ohne sie wäre ich jetzt nicht Besitzer eines Rittergutes, und wahrscheinlich auch nicht Professor, und ohne sie wäre ich nicht im Stande gewesen, so viel auf die Bildung meiner Kinder zu verwenden, als ich es wirklich konnte. — Sollten nicht viele Gutsbesitzer und Pächter in dieser Hinsicht mit mir im ähnlichen Falle sein? — Auch hätte ich manche Freude weniger genossen, wenn ich nicht Züchterei der Thiere ausgeübt hätte.

Schon seit mehreren Jahren theilte ich die in der Thierzucht gemachten Bemerkungen und Erfahrungen in zerstreuten Aufsätzen, und zwar in den Jahrbüchern der preussischen Landwirtschaft, und noch noch in den seit fünf Jahren von mir herausgegebenen landwirthschaftlichen Mittheilungen mit; und längst schon nahm ich mir vor, die ganze Züchterei vollständig in einem eignen Werke zu behandeln; aber noch wollte ich mehrere Materialien und mehrere Erfahrungen sammeln, bevor ich damit hervortrat.

Da sich aber mein Wirkungskreis änderte und sich weiterte, und ich hier Züchterveredlungskunde als einen der wichtigsten Zweige der Landwirtschaftswissenschaften für sich besonders vortragen wollte, so brauchte ich einen Leitfaden, den fand ich aber nicht; und mußte mir daher selbst einen ausarbeiten. Weil aber meine eigenen Bemerkungen und Erfahrungen nicht hinreichend waren, sondern diese durch das, was Andere bemerkten und erfahren, bestätigt und vervollständigt werden mußten, so waren die vielen Hülfquellen, welche mir hier zu Gebote stehen, eine sehr willkommene Hülfe. Mehrere meiner Herren Collegen unterstützten mich trefflich mit Darreichen und Aufsuchen dieser Quellen, und so entstand vorliegendes Werk.

Nachdem ich in der Einleitung den Begriff der Züchterveredlungskunde im Ganzen, so wie der einzelnen darin vorkommenden Theile und Benennungen festzustellen gesucht habe, so theile ich in der allgemeinen Züchterveredlungskunde zuerst das mit, was von mehreren Schriftstellern über das Vererben der Eigenschaften der Eltern auf die Nachkommen gesagt, und auch das, was von mir selbst hierüber bemerkt und erfahren wurde. Hierbei leistete mir besonders Burdach's Physiologie wichtige Dienste; nicht allein, daß ich darin selbst sehr viel Interessantes fand; sondern ich wurde auch durch dieses Werk mit andern Kapellen bekannt, die mir außerdem fremd geblieben wären. Dem Herrn Verfasser die-

des classischen Werkes sage ich hiernit den herzlichsten Dank für die mir geleistete wesentliche Hilfe.

Ich glaube überall die Quellen angegeben zu haben, aus welchen ich schöpfte, gern aber gebe ich zu, daß das, was als mein eigen erscheint, auch zugleich das Eigenthum eines Andern seyn kann. Warum soll dasselbe, was ich bemerkte und erfuhr, auch nicht zugleich von mehreren Andern bemerkt worden seyn? Warum wollten wir auch nicht zugeben, daß Einer von dem Andern lernt, und wenn er das Erlernte in seiner Praxis beschäftigt findet, es dann als sein Eigenthum betrachtet?

Viel habe ich gelernt in dem freundlichen Umgange und Briefwechsel mit mehreren rationellen Thierzählern, wovon ich hier nur mit innigem Dank nenne: Thaer, v. Burgsdorff, Gr. v. Schönburg, v. Farenheid, Fr. v. Schönberg, Gadegast und Bachmann.

Dann habe ich gesucht: „die Masse glaubwürdiger, wohlgeprüfter, dennoch oft widersprechend scheinender Erfahrungen unter einen Gesichtspunkt zu bringen, den Zusammenhang und das Widerstreben der Erscheinungen nach allgemeinen Grundsätzen, übereinstimmend mit anerkannten Naturgesetzen zu erläutern; und daraus Regeln des Verfahrens nach Verschiedenheit der Umstände abzuleiten.“

In der speciellen Thierveredlungskunde gebe ich Anleitung, wie die abgeleiteten Regeln bei den verschiedenen Thiergattungen anzubenden sind, um die verschiedenen Zwecke zu erreichen.

Ich schmeichle mir, daß nicht nur der praktische Thierzüchter hieraus Nutzen ziehen, sondern daß auch der gelehrte Naturforscher Manches in dieser Schrift finden wird, was ihm interessant und für seine Studien nützlich ist. Nur werden diese Herren vielleicht sagen: Manches hätte in dieser Schrift weglassen, Manches viel kürzer gefaßt, und manche Wiederholung vermieden werden können. Sehr bitte ich aber zu bedenken, daß ich für ein sehr gemischtes Publicum schrieb, darum meiner Uebersetzung gemäß, nicht leicht in der Deutlichkeit zu weit gehen konnte. Noch fürchte ich, hier und da mißverstanden zu werden, weil ich vielleicht noch nicht weitläufig genug über irgend einen speciellen Gegenstand spreche.

Vielleicht wird dieser Schrift auch das Glück zu Theil, bei akademischen Vorlesungen untergelegt zu werden, zu welchem Zweck ich es auch einzurichten suchte und selbst gebrauchte.

Wöchte man doch dieses nur als Grundlage zur Thierveredlungskunde in ihrem ganzen Umfange ansehen, und recht fleißig darauf forschau'n. — Ungemein würde mich's freuen, wenn nicht allein Thierzüchter, sondern auch gelehrte Naturforscher sich zur fernern Pflege dieses höchst interessanten, noch sehr jungen Zweiges der Naturwissenschaft mit mir verbinden wollten. — Damit aber diese Pflege bald zu einem harmonischen Ganzen gedeihet, schlage ich ergebenst vor, daß wir von Zeit zu Zeit gemeinschaftlich Nachträge zu dieser Schrift liefern.

Wir von den Herren Naturforschern und Thierzüchtern auf diesen Vorschlag eingeht, beliebe seine Beiträge an die Herren Gebrüder Bornträger nach Königsberg einzusenden; ich werde für die Redaction Sorge tragen, und auf dem Titel eines jeden Nachtrages werden die Verfasser, der darin aufgenommenen Abhandlungen genannt. So könnte, meiner Ansicht gemäß, etwas recht Gründliches, sowohl für die Wissenschaft, als auch für die Praxis zusammen kommen, was bleibenden Werth haben würde.

Mit Vergnügen werde ich es sehen, wenn für diese Nachträge freundliche Zurechtweisungen über Stellen der vorliegenden Schrift, in welchen ich irrte, eingingen, und entgegengesetzte Beobachtungen, Bemerkungen und Erfahrungen mitgetheilt würden, denn dann nur kann nach und nach das Wahre aufgefunden, und es können um so mehr feste Regeln aufgestellt werden.

Sollte dieser Gegenstand Zuschriften an mich veranlassen, so wird die Verlagshandlung sehr gern die Beforgung übernehmen.

Die dieser Schrift beigelegten Zeichnungen sind vortreflich gerathen; möchten sie doch auch gut und treu lithographirt werden.

Dorpat, am 21. Februar 1831.

Fr. Schmalz.

I n h a l t.

	Seite
Einfleitung.	
Begriff der Veredlungskunde	1
Woher die Kenntnisse, die sich in der Thierveredlungskunde vers- einigen, entlehnt und gesammelt werden	5
Es lassen sich allgemeine und specielle Regeln für die Thierver- edlungskunde aufstellen	8
Terminologie der Thierveredlungskunde	9
Allgemeine Thierveredlungskunde.	
Zeugungstheorie	17
Einfluß der Constanz auf die Vererbung	18
Vererbung bei mehreren Jungen eines ältern Paares	18
Vererbung einzelner Theile des Körpers	18
Vererbung der Form und Größe	22
— der Talente und des Temperaments	22
— der Hautfarbe	24
— der Feinheit des Haares	25
— der Eigenschaften auf männliche und weibliche Nach- kommen	26
Der constanteste Theil vererbt mehr, als der weniger constante	27
Vom Rückschlag zu den Großeltern	28
— — — — — Urgroßeltern	30
Von der vierten Generation sind Rückschläge seltener	30
Von den übrigen Generationen	30
Von der Paarung sehr heterogener Racen	32
Umstände können veranlassen, daß bald der Vater, bald die Mut- ter mehr Einfluß auf die Bildung ihrer Jungen haben	34

	Seite
Vom Einfluß der ersten Befruchtung auf die nachfolgende	34
Vom Einfluß der bei oder nach der Empfängniß eintretenden Umstände	35
Vom Versehen	36
Vom Einfluß der stärkern oder schwächern Brunnst, und stärkern und schwächern Leibesconstitution auf das Geschlecht und die Eigenschaften der Jungen	38
Vom Vererben zufälliger Verkrümmelungen	43
Von erblichen Krankheiten	45
Vom Vererben eingeübter Verrichtungen	45
— — vorzüglicher Talente	48
— — des besondern Taktstyns	51
— — des Geruchsinns	52
Und Einfluß auf die Form der Nase	52
Vom Vererben der durch Übung gestärkten Fähigkeit des Gesichts	53
— — des verstärkten Gehörs	53
— — der Stumpfheit der Sinne	54
— — ausgezeichneter Größe oder Kleinheit des Körpers	55
Durch Nahrung allein bewirkte Körpergröße hebt oft das schöne Verhältniß des Ganzen auf	56
Vom Vererben der Lebensdauer	57
— — der Fruchtbarkeit	58
Vom Einfluß des Klima's	59
— — — auf die Haare	60
Es können Abweichungen von den Regeln Statt finden	62
Einzelne Abweichungen heben eine Regel noch nicht auf	63
Höhere Constanz des einen Theils kann mehrere Abweichungen von andern Regeln herbeiführen	64
Ueber das Bilden neuer Arten und Racen	64
Auch bei den wilden Thieren ist das Entstehen neuer Racen möglich	65
Wie bei den Hausthieren so viele neue Racen entstehen	66
Die Araber gingen wohl zuerst planmäßig beim Veredeln der Hausthiere zu Werke	67
Der menschliche Scharffinn bildete für einzelne Zwecke neue passende Racen	68
Nicht der Zufall, sondern Aufmerksamkeit und das Verfahren nach bestimmten Regeln führt bei dem Veredeln der Hausthiere zum Ziele	70
Wie nach Regeln verfahren werden kann	70
Bei der Wahl der Paarung ist große Vorsicht nöthig	71
Es ist ein Stamm- und Sprungregister nöthig	71
Sowohl die Wahl des männlichen, als auch des weiblichen Thiers erfordert große Aufmerksamkeit	73

	Seite
Auf das männliche Thier kommt es aber doch in gewisser Hinsicht an, welchen man	72
Beim Kreuzen	75
Beim Veredeln eines gemischten Stammes	76
Verfahren, wenn die Kreuzung nicht gehen soll	76
Verfahren, wenn in der ersten Generation nicht Mißgefallen vorfallen sollen	76
Bei dem Kreuzen kommt es jedoch auf Wahl der Paarung darauf an, was man vom Vater und was man vom mütterlichen Theil haben will	78
Beim Verlust der Constanz beim Kreuzen	79
Wie lange das Kreuzen zweier verschiedenen Rassen nöthig ist	79
Von der Inzucht	82
Ein hoher Grad von Constanz kann bei immerwährendem Fortveredeln nicht erhalten werden	83
Ein Fortveredeln wird aber im Allgemeinen gefordert	83
Bei zweckmäßigem Verfahren wird nach dem Fortveredeln ein gewisser Grad von Constanz erreicht	84
Buffon's und Anderer's Mißachtung in Betreff des Nachkommens mehrerer Verwandtschaften	84
Meinung über das Ausarten der Thiere, die aus fremden Ländern zu uns kommen	85
Folgen dieser Meinungen	86
Edele Rassen, sich selbst überlassen, werden ganz vergehen	87
Constante Rassen der Hausthiere können in keinem Sinne ausarten	87
Die Paarung in nächster Blutsverwandtschaft bringt keine organischen Schwächen in den Nachkommen hervor	88
Hausthiere paaren sich gern mit nahen Verwandten	93
Zweckmäßig betriebene Inzucht bringt in den Nachkommen organische Stärken hervor	94
Es ist in dieser Hinsicht unerlet, ob Backwell nach Raßfähigkeit oder gegen ein Pferd nach schönen Körperformen strebt	95
Geflügel bilden sich aber bei der Inzucht so gut, als die erwünschten Eigenschaften, oft noch mehr, aus	96
Die Anlagen zu den erwünschten Eigenschaften müssen in einem Stamme vorhanden seyn, wenn Inzucht damit getrieben werden soll	96
Wenn ein Aufzuehen nöthig ist	97
Es gibt noch mehrere Regeln für die Inzucht und das Kreuzen	98
Regel vom Vererben des Vordertheils	98
— — — — — des Hintertheils	98
— — — — — der Körpergröße	99
— — — — — der Bewegungskraft	99

	Seite
Regeln hinsichtlich der Abkunft der Zuchtthiere	99
Weibliche Thiere müssen zuerst mit vollkommenen männlichen gepaart werden	102
Kräftig ernährte Thiere werden besser als schwächliche	103
Da junge Thiere werden schlecht, wenn sie noch zu schwach sind	103
Man darf aber das Begatten junger Thiere nicht zu lange aufschieben	105
In alte Thiere werden ebenfalls schlecht	105
Kranke Thiere dürfen nicht zur Zucht gebraucht werden	106
Die durch zu viele Ausübung des Geschlechtstriebes geschwächten Thiere werden ihre Eigenschaften schlechter	106
Verstümmelte Thiere dürfen nicht zur Zucht gebraucht werden	107
Beträchtete weibliche Thiere sind gegen schädliche Einwürfe zu schützen	107
Manche Staceigeknämlichkeit kann durchs Eindringen und Abwöhnen hervorgebracht werden	108
So können Thiere zu weiblich gemacht werden	109
Aber auch abgehärtet werden	109
In viel Ruhe bringt bei Thieren Trägheit hervor	110
Darum müssen Thiere sich herumtummeln können, dadurch werden sie lebhafter und gewandter	110
Vortheil des größeren Rahmens der Thiere	112
Wodurch die Milchergiebigkeit erhöht werden kann	112
Wodurch der Paarnachdruck vermehrt werden kann	113
Wodurch die Kraftfähigkeit erhöht werden kann	113
Vom Schutz gegen schädliche Einflüsse der Bitterung	114
Futter und Wartung müssen dem Zwecke angemessen seyn	115
Futter und Wartung für die Milchergiebigkeit	115
— — — — — für die feinspinnigen Schafe	115
Körpergröße kann durch kräftiges Futter, in dem ersten Lebensalter dem Thieren gegeben, gesteigert werden	116
Nur muß beachten, auch eine zweckmäßige Paarung Statt finden	117
Regeln um die Kraftfähigkeit zu erhöhen	117
Madwell's Geheimniß	118
Regeln um die Fruchtbarkeit zu erhöhen	118
Verschiedene Nahrung wirkt verschieden auf die Eigenschaften des Blutes und des Körpers	119
Thiere sind nur nach und nach an eine verschiedene Lebensweise zu gewöhnen	121
Regeln für die Ausbildung verschiedener Talente	121
Beweise, daß durch Befolgung genannter Regeln neue Thierarten gebildet, und alte verbessert werden können	122
Der Einseitigkeit muß sich der Züchter hüten	122

	Seite
Das Hohehle eines Stammes muß erhalten werden	123
Specielle Züchterveredlung.	
Welche Kenntnisse nöthig sind, um die Züchterveredlung für ver- schiedene Zwecke betreiben zu können	125
Begriff der speciellen Züchterveredlungskunde	126
Die verschiedenen Hausthiere	126
Vom Pferde	128
Von den verschiedenen Racen	130
Vom arabischen Pferde	131
— nabischen Pferde	133
— persischen Pferde	133
— türkischen Pferde	134
— ägyptischen Pferde	134
— tatarischen Pferde	134
— türkischen Pferde	135
— englischen Pferde	135
Von den Verschiedenheiten der englischen Pferde	139
Vom spanischen Pferde	140
— italienischen Pferde	140
— französischen —	141
— dänischen —	141
— deutschen —	141
— preussischen —	141
Von den hannoverschen, bairischen und württembergischen Pferden	142
Vom ungarischen Pferde	143
Vom russischen Pferde	143
Von verschiedenen andern Pferden	143
Von den Benennungen der einzelnen Körpertheile des Pferdes	144
Ueber den Begriff von „Schön“ bei Beurtheilung der Pferde	144
Von dem Kopf des Pferdes	145
— den Ohren —	147
— der Stirn —	148
— den Augen —	148
— der Nase —	150
Von den Knöcheln, Rippen und Ganaschen	151
Vom Hals	151
Vom Widerrist	152
Von der Brust	152
Von den Schultern, Armen und Gelenken	153
Von den Beugesehnen	154
— der Knie	155
— — Fessel	155
— den Hufen	155

	Seite
Vom Rücken	155
Von den Enden	157
— — Rippen	157
Vom Bauch	157
Von den Flanken	158
— — Geschlechtstheilen	158
— dem Kreuz oder der Kruppe	158
— dem Schweife	159
— — Schenkel	160
— — Sprunggelenk	160
Von den übrigen Theilen der Hinterfüße	161
— — Zähnen und Alterzeichen	161
Von andern Alterzeichen	165
Vom Alter der Pferde	165
Vom Begattungstrieb, Beschälten und von der Fruchtbarkeit	166
Vom Geruch des Pferdes	167
Von den verschiedenen Pferden, hinsichtlich ihres Gebrauchs	170
Von den verschiedenen Racen für bestimmte Zwecke	174
Von der Wahl der Race, die gezogen werden soll	174
Hrn. v. Burgsdorffs Ansicht hierüber	175
Die Pferdezuucht wird verschieden getrieben	177
Von den landesherrlichen Hauptgestüten	178
— — Landgestüten	178
— — Privatgestüten	179
— — Militärgestüten	179
— — Remontedepots	180
Von dem Nutzen, den das Arbeiten der Nachtperde hervorbrin-	
gen wird	180
Je edler das Gestüt, desto größer der Gewinn	183
Die Züchtung einer ganz gemeinen Pferderace bringt selten Ge-	
winn	184
Von der Paarung und dem Sprungregister	184
Wie gepaart wird?	185
Von der Paarung heterogener Racen	186
Von der langsamen Züchtung	186
Wem Kreuzen ist Vorsicht nöthig	186
Von der Paarung bei Pferden	187
Wie die Paarung zu treiben ist	191
Zuchtthiere dürfen nicht mager und geschwächt seyn	192
Jugendlich kräftige Pferde züchten gut	193
Geschwächte schlecht	193
Gepreßte Pferde tugen nicht zur Zucht	193
Gestüttskuten sind mit vorzüglichen Hengsten zu paaren	194

Inhalt.

	Seite
Alles ist zu vermeiden und fortzuschaffen, woran die Zuchtthiere Schaden leiden könnten	194
Das Verweichlichen ist zu vermeiden	195
Den Zuchtpferden ist ein Lammelpfad nöthig	195
Wie große Pferde zu erziehen	196
Nur auf einer trockenen, kräftigen Weide werden gute Pferde gezogen	197
Zuchthengste sollten als Reispferde benützt werden	198
Edle und hochveredelte Stuten müssen immer mit edeln Hengsten gepaart werden	198
Vom Kinde.	
Abstammung und Beschreibung des zahmen Kindes	200
Verwandte Arten	200
Von den verschiedenen Rassen des zahmen Kindes	202
— schweizer Rassen	203
— vorigländer Rassen	205
— tyroler Rassen	206
— ostfriesländischen Rassen	206
— englischen Rassen	206
Was von einem schönen Kinde gefordert wird	207
Was von einer Race verlangt wird, wo Mithergiebigkeit die Hauptsache ist	207
Wenn Raßfähigkeit die Hauptsache ist	208
Fehlerhafter Körperbau muß vermieden werden	208
Von den Farben	208
Von den Alterkennzeichen	209
Ein Sprungregister ist auch zur Berechnung eines Kuhstammes nöthig	209
Wie gepaart wird	210
Zeichen des Brackstieres	210
Wie viel ein Bull begatten kann und über die Begattungszeit	210
Vom Trächtigseyn	211
Das Kalb muß an der Kuh saugen	211
Die Erstlinge müssen besonders gut gemolken werden	212
Es können heterogene Rassen gepaart werden	212
Durch Inzucht ist ein Rindviehstamm hoch zu veredeln	213
Nach ein gemeiner Rindviehstamm kann durch Inzucht veredelt werden	213
Wie die Inzucht zu betreiben ist	213
Mit einem etwas hochstehenden Stamm kommt man natürlich schneller weiter, als mit einem ganz gemeinen	215
Beacht ist beim Ankauf eines Stammes nöthig	215
Nahrung und Pflege muß auch zweckmäßig seyn	216

	Seite
Ueber die Paarung	217
Ueber den Einfluß der Gonstanz sowohl, als auch der Stärke und Schwäche auf die Bereblung	217
Jung zur Begattung gelassene Rähre geben gewöhnlich viel Milch	217
Bullen sind nicht zu jung zur Begattung zu lassen	218
Erstlinge sind mit vorzüglichen Bullen zu begatten	218
Tragende Rähre müssen geschützt werden	219
Das Rindvieh muß zuweilen in's Freie kommen	219
Fortwährende Sorgfalt ist auch bei dem edelsten Stamm noth- wendig	220
Vom Schaf.	
Ueber die Abkammung des zahmen Schafes	221
Beschreibung des Schafes	224
Die verschiedenen Arten des zahmen Schafes	225
Von den Schafen der Insel Oesel	226
— englischen, langwolligen Schafen	227
— anderen englischen Racen	229
— Merinoschafen und der Verschiedenheit der Lach- und Kammwolle	230
Von dem Ursprung der Merino's	231
Beschreibung der Merino's	231
Eigenthümlichkeiten derselben	232
Von den verschiedenen Merinoracen	233
Von der Infantaborace	233
— Eclatorialwolle	234
Wer Schafe züchten will, muß Kenntnisse der Wolle besitzen	236
Von der Kenntniß der Feinheit der ungewaschenen Wolle und von dem Wollmesser	237
Einteilung der Wolle hinsichtlich der Feinheit des Haars	239
Von der Stapelbildung der Wolle	240
Wie die Stapel beschaffen seyn müssen und über ihre verschie- denen Benennungen	241
Von fehlerhaften Stapelbildungen	242
Vom gebogenen Stapel und der unebenen Oberfläche des Wlases	243
Vom Scheiteln der Rückenwolle	243
Vom flattrigen und geschlossenen Wlase	244
Vom breiartigen Wlase	244
Vom polsterartigen, vom behauneten Wlase und von den Ueber- läusern	245
Von der Länge der Stapel und der Wolle	245
Von der Klarheit und Breite der Wolle	246
Das Wollt der Wolle	246

	Seite
Von der gemischten Wolle	246
Vom Krepp der Wolle	246
Von der unklaren, verworrenen und verfilzten Wolle	247
— stark markirten Wolle	247
— gestrichen Wolle	247
— gesträngten Wolle	248
Vom leeren oder hohlen Stapel	248
Von der gewickten Wolle	248
Von den Pfropfenziehern und Knötchen	249
Von den Bindern, falschen Haaren und Ueberläufern	249
Von dem Zeigigen des Wlleses	250
Von der bodensäßigen und abgesetzten Wolle	250
Kenzeichen der Dichtwolligkeit	251
Von den Vortheilen, die Dichtwolligkeit und ein geschlossenes Wllef hervorbringen	252
Von den Hund- oder Ziegenhaaren	252
Von den Stichelhaaren	254
Von der Verschiedenheit der Wolle auf den einzelnen Theilen des Körpers	254
Bei der Wäsche verändert sich die Wolle	255
Ueber die verschiedenen Benennungen der Wolle	256
Von der Stapelbildung der gewaschenen Wolle	257
Von der Stapelbildung auf den einzelnen Stellen	258
Von der Feinheit der Haare	258
Von der Weichheit, Geschmeidigkeit, Barschheit und Sprödigkeit	258
Von der Elasticität und Dehnbarkeit der Wolle	259
Von der Stärke und dem Nerv der Wolle	261
Vom Abspinnen einer Wollprobe	261
Von der Farbe der gewaschenen Wolle	262
Vom Charakter und der Natur der Wolle	263
Vom Gewicht des Wlleses und vom Verhältniß der verschiedenen Sorten in einem Wllese	263
Von der Wolltückung der Wllese und der danach bestimmten Paarung	264
Wie viel ein Woll begatten kann	264
Bei zu vieler Begattung soll der Woll an seiner Forterbungs- fähigkeit verlieren	265
In vieles Begatten eines Wolls soll die Traberkrankheit herbei- führen	265
Von der Zertheilung der Begattungszeit	265
Wie die Paarung bewerkstelligt wird	266
Von der Zeit des Trachtigseyns	266
Die Begattungszeit ist verschieden und wie sie zu verlegen ist	267

Welche Jahreszeit zum Begatten die beste ist	267
Trächtige und säugende Schafe müssen Zulage erhalten	269
Von der Paarung heterogener Racen	269
Durch Inzucht ist jeder Stamm zu veredeln	270
Welche Eigenschaften sich mehr vom Vater und mehr von der Mutter vererben	270
Was Einfluss auf das Vererbungsvermögen hat	272
Das junge Schaf muß einen schönen Bod erhalten	272
Das trächtige Schaf muß geschützt seyn	272
Von der Nahrung der Schafe	272
Einfluss der Temperatur auf die Woll e	273
Von den Ziegen.	
Von den Unterscheidungszeichen der Ziegen u.	275
Von den verschiedenen Ziegenarten	275
Nutzen der Ziegen	276
Von der Seilheit und dem Trächtigseyn der Ziegen	277
Vom Flamm der Ziegen	277
Es ist eine Veredlung hinsichts des Flaumes möglich.	277
Die Anlage zur Mastfähigkeit ist gering	278
Die Milchergiebigkeit der Ziegen läßt sich erhöhen	278
Von dem Schwein.	
Abstammung	280
Von den verschiedenen Arten und Racen	280
Von der Begattung, Fruchtbarkeit, Alter und eigenen Eigenschaften der Schweine	282
Von der Mastfähigkeit der Schweine	282
Worauf bei der Zucht der Schweine hauptsächlich zu sehen ist	283
Wie die Zucht der Schweine zu betreiben ist	284
Wie die Körpergröße erhöht wird	284
Wie die Fruchtbarkeit einer Race erhöht wird	284
Vom Hunde.	
Die Hunde haben für den Züchter doppeltes Interesse	286
Von der Abstammung	286
Von den verschiedenen Hunderracen und zwar zuerst vom Schäferhunde	287
Von den Talenten des Schäferhundes und deren Vererbung	288
Ein Schafhund kann nicht zugleich Wolfshund seyn.	289
Vom Haus- und Hofhund	289
Von den Jagdhunden	290
Einzelne Familien einer Race zeichnen sich aus	291
Vom Kreuzen verschiedener Racen	291
Von der Körpergröße	292

Wie viel auf gute Racen ankommt	292
Von der Paarung in nächster Verwandtschaft	293
Von den Vortheilen einer Zucht guter Hunde	294
Von der Übung der trächtigen Hündin	295

Vom Federvieh.

Vom Zweck des Federviehhaltens	296
Vom gewöhnlichen Huhn und dessen verschiedenen Racen	297
Jede hiervon kann veredelt werden	298
Vom Perlhuhn	299
Von der Truthenne, ihre Abstammung und Züchtung	299
Von der Gans, ihre Abstammung u. dgl.	300
Von den verschiedenen Gansracen	300
Von der Züchtung derselben	300
Vom Rappen der lebenden Gänse	300
Von der Ente und ihrer Abstammung	301
Von dem Entstehen verschiedener Entenracen	302
Die verschiedenen Racen der zahmen Ente	302
Die Züchtung derselben	303
Vom Bogatten, Eierlegen und Brüten	304

Noch Einiges über die Resultate der vor- angeführten Regeln, mit Hinweisung auf die beigelegten Zeichnungen.

Vom Bilde eines arabischen Pferdes	306
Wie die edeln Araber gebildet wurden	309
Vom Bilde eines englischen Vollblutpferdes	314
Wie die englischen Pferde gebildet werden	315
Vom Bilde eines friesischen Pferdes	317
Wie die englischen Kutsch- und Karrenpferde gebildet werden	318
Vom Bilde einer Schweizerkuh	320
— — — volgländer Kuh	321
— — — ostfriesischen Kuh	321
In drei ganz verschiedenen Gegenden wurde ein und derselbe Zweck in der Racebildung erreicht	322
Vom Bilde einer Badwell'schen Kuh	322
Wie Badwell beim Bilden seiner Racen verfahren haben mag	323
Vom Bilde eines spanischen Merino	325
Wie diese entstand	325
Wie die Merinorace entstanden seyn mag	326
Vom Bilde eines Electoralbodes	326
Von der Form	327
Von der Verschiedenheit der Wolle an den einzelnen Körper- theilen	328

Vom Bilde eines Hohlkopfs	331
— — — gemeinen Schaafbocks	332
— — — Badwell'schen Schaaf	332
— — — Kopfes vom Electoral-Wutterschaf	333
Von den Bildern mehrerer Lämmerköpfe und von der Vorauß- beurtheilung der Lämmer	333
Vom Bilde eines Infantado-Lammes	336
— — — gemeinen und eines angotischen Ziegenbocks	337
Von den Bildern eines gemeinen, eines chinesischen und eines englischen Ebers	338

Einleitung.

§. 1.

Es werden zu verschiedenen Zwecken mehrere Thiergattungen gezogen und gehalten, welchen die allgemeine Benennung: „Hausthiere“ beigelegt worden ist.

Die verschiedenen Zwecke bestehen:

- 1) in der Benutzung der Kraft der Thiere; indem wir diese zum Tragen und Ziehen gebrauchen; es kommt aber hier auch darauf an, ob wir ein Thier halten, um von ihm schwere Lasten im langsamen Gange, oder unbedeutende Lasten im schnellen Laufe fortschaffen zu lassen;
- 2) in der Benutzung ihrer Milch;
- 3) in der Benutzung ihrer Wolle und Haare;
- 4) ihres Fleisches zur Nahrung;
- 5) ihres Fettes zur Speise, oder auch zu anderem Gebrauch, z. B. zur Licht- und Seifenbereitung;
- 6) in der Benutzung ihrer Eier;
- 7) ihrer Federn;
- 8) ihrer verschiedenen Talente; z. B. die Hunde zur Jagd, zur Bewachung der Wohnungen, zum Hüten anderer Hausthiere u. s. w. So werden auch Vögel um ihres Gesanges willen gehalten.

Schmalz, Thierveredlungskunde.

9) in der Benennung ihrer Excremente zur Dün-
gung.

Jedes Thier, was für einen dieser Zwecke gezogen und gehalten wird, ist ein Hausthier, und so kann auch ein sonst wildes Thier, z. B. der Hirsch, der Hase, das Ganshuhn, die Nachtigall u. dgl. m. zum Hausthier werden.

§. 2.

Jede Gattung, jede Art der Thiere besteht aus mehreren Racen, wovon die eine mehr oder minder für diesen oder jenen Zweck sich eignet, oder es lassen sich auch mehrere Zwecke zugleich, auf eine mehr oder minder vollkommene Weise mit einer und derselben Race erreichen.

So eignet sich z. B. die eine Pferderace ganz vorzüglich zum Schnelllaufen, eine andere mehr zum Fortziehen großer Lasten, während eine dritte sich weder für den einen noch für den andern Zweck paßt. So giebt die eine Schafrace vorzüglich feine Tuchwolle, eine andere eine lange, weniger feine Kamm- oder Zeugwolle, und eine dritte eine schlechte, ganz grobe Wolle. — Die eine Rindviehrace zeichnet sich durch ihre große Allhergiebigkeit, eine andere durch besondere Kraftfähigkeit vorthellhaft aus, während eine dritte in beiden Eigenschaften kaum das Mittelmäßige erreicht. — Die eine Race Hunde ist ganz vorzüglich im Gebrauch beim Jagden, eine andere beim Schweine, eine dritte beim Hühnerjagen, eine vierte beim Hüten der Schafe, während mehrere Racen zum Bewachen des Eigenthums der Menschen sich besonders eignen, und Hinsichts ihrer Tugend und Anhänglichkeit sich unterscheiden.

§. 3.

Demjenigen, welcher irgend eine Thiergattung zu irgend einem Zwecke hält, sollte natürlich immer daran liegen, hierzu eine Race zu haben, womit der beabsichtigte Zweck auf die möglich vollkommenste Weise erreicht werden kann.

Der Engländer, welcher mit seinen Pferden Wettrennen ge-

winnen will, kann dies nicht, wenn er nicht Thiere von einer Race besitzt, die sich für diesen Zweck auszeichnet, und dem denkenden Schafzüchter kann es nicht gleichgültig seyn, wenn er mit derselben Ernährung und übrigen Pflege, Wolle von seinen Schafen erhält, wovon der Centner 150 oder nur 50 Thaler gilt.

Es ist kaum zu begreifen, wie es noch Thierzüchter geben kann, welchen dieses wirklich gleichgültig ist; man sollte glauben, dem gemeinsten Bauer müsse es einleuchten, daß die eine Race irgend einer Thiergattung sich für diesen oder jenen Zweck besser eignet, als eine andere, und es darum auch daran liegen müsse, zu jedem Zweck die vollkommnere, wenn auch nicht die vollkommenste zu besigen. —

§. 4.

Die schon bestehenden Racen lassen sich nicht allein noch sehr verbessern, sondern es lassen sich sogar neue Racen bilden, und es hat in dieser Hinsicht der Mensch sehr große Gewalt über die Natur.

Da die Natur nach bestimmten Gesetzen wirkt, so dürfen wir nur diese kennen zu lernen suchen und darnach bei der Benützung der Naturkräfte verfahren, um Großes leisten zu können. So gut als der Blumenist alljährlich neue Verbindungen der Farben in seinem Necken: oder Auroreelflor, und der Kartoffelgärtner neue Kartoffelsorten hervorbringt, eben so gut ist es dem Thierzüchter möglich, nach und nach neue, seinen Zwecken immer mehr entsprechende Racen zu bilden. Es werden hierin unsere Nachkommen viel mehr leisten können, als wir jetzt es im Stande sind, indem früher jeder Thierzüchter seine Regeln für sich behielt, sie mitunter als Geheimniß verwahrte, so jeder seinen eigenen Gang ging, und viele sich selbst immer wieder neue Regeln erfinden mußten, die vielleicht früher schon mehrere Male aufgefunden wurden, aber wieder verloren gingen; während in neuern Zeiten die Thierzüchter offener handeln und gegenseitig das Gefundene austauschen. Der aufmerksame Thierzüchter wird bald eben so gut als

der Maſer, das in mehreren Individuen zerſtreutliegende Schöne, Vollkommnere zu einem harmoniſchen Ganzen vereinigen; ja, er iſt ſogar im Stande, etwas noch nicht Vorhandenes hervorzubringen. — Durch immer weiter getriebene Anſtrengung und Einübung wurde z. B. die Fähigkeit zum Schnelllaufen bei der engliſchen Wettrenner-race immer mehr und mehr geſteigert, und zwar zu einer Höhe, die man in frühern Zeiten gar nicht zu erreichen für möglich halten konnte. Durch zweckmäßige Paarung, durch die beſondere Pflege und Wartung, welche man in Deutſchland, beſonders in Sachſen, den Merinos angedeihen ließ, erzielte man eine Wolle, die ungleich feiner und beſſer iſt, als die, welche man vor 25 Jahren noch für die allersfeinſte und beſte hielt; und durch zweckmäßige Paarung hat man das, was zuerſt nur als Naturspiel daſtand, feſtgehalten, vervollkommenet, und Vieles ſchon zur Raceeigenſchümlichkeit erhoben.

§. 5.

Das Verbeſſern einer Thiergattung, einer Race oder eines Stammes nennen wir veredeln; und eine Thiergattung, eine Race, ein Stamm oder einzelne Thiere, welche für irgend einen Zweck zu einiger Vollkommenheit gebildet, und bei welchen geſewiſſe vollkommene Eigenſchaften erblich ſind, werden edel genannt. — Da die Zwecke der Thierhaltung ſehr verſchieden ſind, ſo kann auch der Begriff, den wir mit dem Worte „edel“ verbinden, in dieſer Hinſicht ſehr verſchieden ſeyn.

Das Pferd, welches die Araber bildeten, und was ſich nicht allein durch ſchöne Formen, ſondern hauptsächlich durch vorzügliche Ausdauer, in mehr als einer Hinſicht, vortheilhaft auszeichnet, iſt ein edles Pferd. Das ſpaniſche Schaf, was eine feine Wolle trägt, die auch noch außerdem mehrere vorzügliche Eigenſchaften beſiſt, iſt ein edles Thier. Die engliſche Kuh, welche ſich durch beſondere Maſtfähigkeit auszeichnet, und die volgtländiſche Kuh, welche ſich durch eine reiche Milchergebigkeit bekannt gemacht hat, werden beide mit Recht edel genannt. So giebt es edle Schweine, Hunde, Hühner, Gänſe u. ſ. w.

§. 6.

Der Inbegriff der Kenntnisse, welche dazu gehören, um den betriebl. Verhältnissen und den verschiedenen Zwecken angemessene Rassen unserer Hausthiere hervorzubringen, die früher schon bestandenen edlen sowohl, als auch die nengebildeten Rassen, nicht allein mit allen ihren guten Eigenschaften zu erhalten, sondern sie immer mehr und mehr für unsere Zwecke zu vervollkommen, und so eine mögliche Vereinigung aller Vorzüge der Arten irgend einer Gattung der Hausthiere zu bewirken, macht die Thierveredlungskunde aus. Sie ist die höhere Thierzucht zu nennen, wenn das Aufziehen, das Pflegen und Warten der Thiere, nach dem gewöhnlichen Schlenbrian betrieben, die gemeine Viehzucht nur genannt werden kann.

Die Thierveredlung wird von einigen auch Kunstzucht der Thiere genannt, weil die Natur dabei durch die Kunst nach mehr oder minder festgestellten Regeln geleitet wird. — Die so erhaltenen Resultate, die so erzeugten Thiere nennt man darum auch Kunstproducte. Die Thierveredlung wird daher auch als Kunst betrachtet, sie ist es aber nur in so fern, als die feststehenden Regeln kunstmäßig erlernt werden können. Da es aber noch so wenige feststehende Regeln überhaupt giebt, und der rationelle Thierzüchter sich für jeden gegebenen Fall, auch selbst Regeln erfinden muß, so kann und sollte die Thierveredlung stets wissenschaftlich betrieben werden.

Die nöthigen Kenntnisse werden theils aus der Naturgeschichte und der Physiologie der Thiere entlehnt, theils und zwar größtentheils aus den mannigfaltigen Erfahrungen, welche Thierzüchter machten, gesammelt.

§. 7.

Die Naturgeschichte theilt die Thiere zuerst in mehrere Hauptabtheilungen, hiervon jede in mehrere Classen, dann in Gattungen, Arten, Familien, Rassen und Stämme ein. Die Thierveredlungskunde hat es ebenfalls mit Gattungen, Arten, Rassen, Stämmen, Familien und Classen zu thun; verbindet aber

in einigen dieser Benennungen andere Begriffe, als der Naturbeschreiber.

Es lehrt uns die Naturgeschichte, daß Thiere einerlei Gattung in gewissen Haupteigenschaften mit einander übereinstimmen, und daß die einerlei Art, in mehreren wesentlichen Theilen und Eigenschaften große Aehnlichkeit unter einander haben.

So haben z. B. alle Thiere der Gattung „Pferd“ folgende Eigenschaften überein: 1) Sie sind einhufig, haben eine gleiche Anzahl Zähne, ein Enter mit zwei Saugwarzen, einen einfachen Magen und bringen in der Regel alle Jahr ein Junges.

Das eigentliche Pferd zeichnet sich gegen die andern Arten derselben Gattung durch kurze, spitze Ohren, eine Mähne am Halse, und einen ganz mit langen Haaren besetzten Schweif aus; wenn der Esel, auch zu dieser Gattung gehörig, sich durch seine lange Ohren, durch den bloß am Ende mit langen Haaren besetzten Schweif auszeichnet.

Es lehrt die Naturgeschichte auch, daß jede Art sich in sich selbst fortpflanzt, aber auch, daß mehrere Arten einer und derselben Gattung sich begatten, daß diese Begattungen fruchtbar, und die so entstandenen Jungen zum Theil fortpflanzungsfähig sind.

So pflanzt sich die Art Pferd, *Equus Caballus*, unter sich fort; aber auch die verschiedenen Arten, z. B. das Pferd, *Equus Caballus*, begattet sich mit dem Esel, *Equus Asinus*, und zwar zuweilen fruchtbar, und diese so entstandenen Bastarde haben sich fortpflanzungsfähig gezeigt.

Man nahm früher an, daß die Bastarde verschiedener Arten nicht fortpflanzungsfähig sind, weil vielen Bastarden diese Eigenschaft wirklich fehlt; aber es sind dies keine festen Regeln, denn nicht allein haben sich einige Maulthiere fortpflanzungsfähig gezeigt, sondern Bastarde von Schafen und Ziegen sind einer Fortpflanzung fähig; oder sind Schaf und Ziege vielleicht nur eine Art? das Schaf vielleicht nur eine Race der *Capra*?

Auch lehrt uns die Naturgeschichte, welche Nahrung jede Gattung der verschiedenen Thiere verlangt, welche ihr am ge-

beizubringen ist, und ob und welchen Einfluß die Nahrung auf die verschiedenen Eigenschaften verschiedener Arten äußert. Sie lehrt uns überhaupt, wie jede Thierart im freien Zustande lebt, und wir können daraus ableiten, wie wir es, der Natur möglich getreu, im gezähmten Zustande pflegen und behandeln müssen.

So wissen wir, daß die im Freien lebenden Schafe und Ziegen am liebsten sich auf Gegenden und Bergen aufhalten, und die auf Höhen erwachsenen Pflanzen ihnen die gedeichlichste Nahrung sind. Wir schließen daher mit Recht, daß die zahmen Schafe und Ziegen in hochgelegenen Gegenden am besten gedeihen, und die Erfahrung bestätigt dieses.

§. 8.

Die Physiologie belehrt uns über die Fortpflanzung und Entwicklung der Thiere, so wie über die Art und Weise, wie sie durch die erhaltene Nahrung erhalten werden, wachsen und zunehmen, und überhaupt Kräfte erhalten.

Besonders belehrt uns die Physiologie darüber, zu welchem Zweck die einzelnen Theile des thierischen Körpers da sind, wir können aus dieser Belehrung ableiten, was wir besonders berücksichtigen müssen, wenn wir auf die vollkommene Ausbildung einzelner Körperteile hinwirken wollen.

So lehrt uns z. B. die Physiologie, daß die Lunge das vorzüglichste Werkzeug der Respiration ist, und daß sie hinlänglichen Raum zum Ausdehnen und Bewegen haben muß. Wir schließen daher, daß darum ein Pferd, was schnell und anhaltend laufen soll, eine nicht zu schmale Brust haben müsse, wir sehen daher auch bei den Zugthieren auf eine Brust, die im Verhältniß zu dem andern Körpertheilen breit genug ist.

§. 9.

Die Erfahrung theilt uns nicht allein vieles über Fortpflanzung, Ernährung und Pflege überhaupt, sondern auch vieles über die Wirkung verschiedener Eigenschaften der verschiedenen Thierarten und Rassen mit.

Einleitung.

§. 1.

Es werden zu verschiedenen Zwecken mehrere Thiergattungen gezogen und gehalten, welchen die allgemeine Benennung: „Hausthiere“ beigelegt worden ist.

Die verschiedenen Zwecke bestehen:

1) in der Benutzung der Kraft der Thiere; indem wir diese zum Tragen und Ziehen gebrauchen; es kommt aber hier auch darauf an, ob wir ein Thier halten, um von ihm schwere Lasten im langsamen Gange, oder unbedeutende Lasten im schnellen Laufe fortschaffen zu lassen;

2) in der Benutzung der Milch; der Woll- und Haare; des Fleisches zur Nahrung; des Fettes, oder auch zu anderem auch, zum Licht, und Seifenbereitung; der Eier; der Thiere.

3) in der Benutzung der Thiere, die Hunde zur Jagd, zum Hüten an, auch Vögel um

gehal-
tunde

Vom Bilde eines Wollkappels	331
— — — gemeinen Schafbocks	332
— — — Badwell'schen Schafs	332
— — — Kopfes vom Electoral-Mutterschaf	333
Von den Bildern mehrerer Lämmerköpfe und von der Voraus- beurtheilung der Lämmer	333
Vom Bilde eines Infantado-Lammes	336
— — — gemeinen und eines angorischen Ziegenbocks	337
Von den Bildern eines gemeinen, eines chinesischen und eines englischen Ebers	338

Einleitung.

§. 1.

Es werden zu verschiedenen Zwecken mehrere Thiergattungen gezogen und gehalten, welchen die allgemeine Benennung: „Hausthiere“ beigelegt worden ist.

Die verschiedenen Zwecke bestehen:

- 1) in der Benutzung der Kraft der Thiere; indem wir diese zum Tragen und Ziehen gebrauchen; es kommt aber hier auch darauf an, ob wir ein Thier halten, um von ihm schwere Lasten im langsamen Gange, oder unbedeutende Lasten im schnellen Laufe fortschaffen zu lassen;
- 2) in der Benutzung ihrer Milch;
- 3) in der Benutzung ihrer Wolle und Haare;
- 4) ihres Fleisches zur Nahrung;
- 5) ihres Fettes zur Speise, oder auch zu anderem Gebrauch, z. B. zur Licht- und Seifenbereitung;
- 6) in der Benutzung ihrer Eier;
- 7) ihrer Federn;
- 8) ihrer verschiedenen Talente; z. B. die Hunde zur Jagd, zur Bewachung der Wohnungen, zum Hüten anderer Hausthiere u. s. w. So werden auch Vögel um ihres Gesanges willen gehalten.

Schmalz, Thierveredlungskunde.

9) in der Benutzung ihrer Excremente zur Düngung.

Jedes Thier, was für einen dieser Zwecke gezogen und gehalten wird, ist ein Hausthier, und so kann auch ein sonst wildes Thier, z. B. der Hirsch, der Hase, das Fasanhuhn, die Nachtigall u. dgl. m. zum Hausthier werden.

§. 2.

Jede Gattung, jede Art der Thiere besteht aus mehreren Racen, wovon die eine mehr oder minder für diesen oder jenen Zweck sich eignet, oder es lassen sich auch mehrere Zwecke zugleich, auf eine mehr oder minder vollkommene Weise mit einer und derselben Race erreichen.

So eignet sich z. B. die eine Pferderace ganz vorzüglich zum Schnelllaufen, eine andere mehr zum Fortziehen großer Lasten, während eine dritte sich weder für den einen noch für den andern Zweck paßt. So giebt die eine Schafrace vorzüglich feine Tuchwolle, eine andere eine lange, weniger feine Kamm- oder Zeugwolle, und eine dritte eine schlechte, ganz grobe Wolle. — Die eine Rindviehrace zeichnet sich durch ihre große Milchergiebigkeit, eine andere durch besondere Kraftfähigkeit vorthellhaft aus, während eine dritte in beiden Eigenschaften kaum das Mittelmäßige erreicht. — Die eine Race Hunde ist ganz vorzüglich im Gebrauch beim Jagen, eine andere beim Schweine, eine dritte beim Hühnerjagen, alle vierte beim Hüten der Schafe, während mehrere Racen zum Bewachen des Eigenthums der Menschen sich besonders eignen, und Hinsichts ihrer Treue und Anhänglichkeit sich auszeichnen.

§. 3.

Demjenigen, welcher irgend eine Thiergattung zu irgend einem Zwecke hält, sollte natürlich immer daran liegen, hierzu eine Race zu haben, womit der beabachtigte Zweck auf die möglich vollkommenste Weise erreicht werden kann.

Der Engländer, welcher mit seinen Pferden Wettrennen ge-

winnen will, kann dies nicht, wenn er nicht Thiere von einer Race besitzt, die sich für diesen Zweck auszeichnet, und dem denkenden Schafzüchter kann es nicht gleichgültig seyn, wenn er mit derselben Ernährung und übrigen Pflege, Wolle von seinen Schafen erhält, wovon der Centner 150 oder nur 50 Thaler gilt.

Es ist kaum zu begreifen, wie es noch Thierzüchter geben kann, welchen dieses wirklich gleichgültig ist; man sollte glauben, dem gemeinsten Bauer müsse es einleuchten, daß die eine Race irgend einer Thiergattung sich für diesen oder jenen Zweck besser eignet, als eine andere, und es darum auch daran liegen müsse, zu jedem Zweck die vollkommnere, wenn auch nicht die vollkommenste zu besigen. —

§. 4.

Die schon bestehenden Racen lassen sich nicht allein noch sehr verbessern, sondern es lassen sich sogar neue Racen bilden, und es hat in dieser Hinsicht der Mensch sehr große Gewalt über die Natur.

Da die Natur nach bestimmten Gesetzen wirkt, so dürfen wir nur diese kennen zu lernen suchen und darnach bei der Benützung der Naturkräfte verfahren, um Großes leisten zu können. So gut als der Blumist alljährlich neue Verbindungen der Farben in seinem Nesten: oder Aurikelflor, und der Kartoffelgärtner neue Kartoffelsorten hervorbringt, eben so gut ist es dem Thierzüchter möglich, nach und nach neue, seinen Zwecken immer mehr entsprechende Racen zu bilden. Es werden hierin unsere Nachkommen viel mehr leisten können, als wir jetzt es im Stande sind, indem früher jeder Thierzüchter seine Regeln für sich behielt, sie mitunter als Geheimniß verwahrte, so jeder seinen eigenen Gang ging, und viele sich selbst immer wieder neue Regeln erfinden mußten, die vielleicht früher schon mehrere Male aufgefunden wurden, aber wieder verloren gingen; während in neuern Zeiten die Thierzüchter offener handeln und gegenseitig das Gefundene austauschen. Der aufmerksame Thierzüchter wird bald eben so gut als

der Maler, das in mehreren Individuen zerstreutliegende Schöne, Vollkommnere zu einem harmonischen Ganzen vereinigen; ja, er ist sogar im Stande, etwas noch nicht Vorhandenes hervorzubringen. — Durch immer weiter getriebene Anstrengung und Einübung wurde z. B. die Fähigkeit zum Schnelllaufen bei der englischen Wette renner-race immer mehr und mehr gesteigert, und zwar zu einer Höhe, die man in frühern Zeiten gar nicht zu erreichen für möglich halten konnte. Durch zweckmäßige Paarung, durch die besondere Pflege und Wartung, welche man in Deutschland, besonders in Sachsen, den Merinos angebeihen ließ, erzielte man eine Wolle, die ungleich feiner und besser ist, als die, welche man vor 25 Jahren noch für die allerfeinste und beste hielt; und durch zweckmäßige Paarung hat man das, was zuerst nur als Naturspiel da stand, festgehalten, vervollkommenet, und Vieles schon zur Raceeigenthümlichkeit erhoben.

§. 5.

Das Verbessern einer Thiergattung, einer Race oder eines Stammes nennen wir veredeln; und eine Thiergattung, eine Race, ein Stamm oder einzelne Thiere, welche für irgend einen Zweck zu einiger Vollkommenheit gebildet, und bei welchen gewisse vollkommene Eigenschaften erblich sind, werden edel genannt. — Da die Zwecke der Thierhaltung sehr verschieden sind, so kann auch der Begriff, den wir mit dem Worte „edel“ verbinden, in dieser Hinsicht sehr verschieden seyn.

Das Pferd, welches die Araber bildeten, und was sich nicht allein durch schöne Formen, sondern hauptsächlich durch vorzügliche Ausdauer, in mehr als einer Hinsicht, vortheilhaft auszeichnet, ist ein edles Pferd. Das spanische Schaf, was eine feine Wolle trägt, die auch noch außerdem mehrere vorzügliche Eigenschaften besitzt, ist ein edles Thier. Die englische Kuh, welche sich durch besondere Massfähigkeit auszeichnet, und die volgtländische Kuh, welche sich durch eine reiche Milchergiebigkeit bekannt gemacht hat, werden beide mit Recht edel genannt. So giebt es edle Schweine, Hunde, Hühner, Gänse u. s. w.

§. 6.

Der Jubegriff der Kenntnisse, welche dazu gehören, um den betheiligen Verhältnissen und den verschiedenen Zwecken angemessene Racen unserer Hausthiere hervorzubringen, die früher schon bestandenen edlen sowohl, als auch die neugebildeten Racen, nicht allein mit allen ihren guten Eigenschaften zu erhalten, sondern sie immer mehr und mehr für unsere Zwecke zu vervollkommen, und so eine mögliche Vereinigung aller Vorzüge der Arten irgend einer Gattung der Hausthiere zu bewirken, macht die Thierveredlungskunde aus. Sie ist die höhere Thierzucht zu nennen, wenn das Aufziehen, das Pflegen und Warten der Thiere, nach dem gewöhnlichen Schlandrian betrieben, die gemeine Viehzucht nur genannt werden kann.

Die Thierveredlung wird von einigen auch Kunstzucht der Thiere genannt, weil die Natur dabei durch die Kunst nach mehr oder minder festgestellten Regeln geleitet wird. — Die so erhaltenen Resultate, die so erzogenen Thiere nennt man darum auch Kunstproducte. Die Thierveredlung wird daher auch als Kunst betrachtet, sie ist es aber nur in so fern, als die feststehenden Regeln kunstmäßig erlernt werden können. Da es aber noch so wenige feststehende Regeln überhaupt giebt, und der rationelle Thierzüchter sich für jeden gegebenen Fall, auch selbst Regeln erfinden muß, so kann und sollte die Thierveredlung stets wissenschaftlich betrieben werden.

Die nöthigen Kenntnisse werden theils aus der Naturgeschichte und der Physiologie der Thiere entlehnt, theils und zwar größtentheils aus den mannigfaltigen Erfahrungen, welche Thierzüchter machten, gesammelt.

§. 7.

Die Naturgeschichte theilt die Thiere zuerst in mehrere Hauptabtheilungen, hiervon jede in mehrere Classen, dann in Gattungen, Arten, Familien, Racen und Stämme ein. Die Thierveredlungskunde hat es ebenfalls mit Gattungen, Arten, Racen, Stämmen, Familien und Classen zu thun; verbindet aber

in einigen dieser Benennungen andere Begriffe, als der Naturbeschreiber.

Es lehrt uns die Naturgeschichte, daß Thiere einerlei Gattung in gewissen Haupteigenschaften mit einander übereinstimmen, und daß die einerlei Art, in mehreren wesentlichen Theilen und Eigenschaften große Aehnlichkeit unter einander haben.

So haben z. B. alle Thiere der Gattung „Pferd“ folgende Eigenschaften überein: 1) Sie sind einhufig, haben eine gleiche Anzahl Zähne, ein Enter mit zwei Saugwarzen, einen einfachen Magen und bringen in der Regel alle Jahr ein Junges.

Das eigentliche Pferd zeichnet sich gegen die andern Arten derselben Gattung durch kurze, spitze Ohren, eine Mähne am Halse, und einen ganz mit langen Haaren besetzten Schweif aus; wenn der Esel, auch zu dieser Gattung gehörig, sich durch seine lange Ohren, durch den Flos am Ende mit langen Haaren besetzten Schweif auszeichnet.

Es lehrt die Naturgeschichte auch, daß jede Art sich in sich selbst fortpflanzt, aber auch, daß mehrere Arten einer und derselben Gattung sich begatten, daß diese Begattungen fruchtbar, und die so entstandenen Jungen zum Theil fortpflanzungsfähig sind.

So pflanzt sich die Art Pferd, *Equus Caballus*, unter sich fort; aber auch die verschiedenen Arten, z. B. das Pferd, *Equus Caballus*, begattet sich mit dem Esel, *Equus Asinus*, und zwar zuweilen fruchtbar, und diese so entstandenen Bastarde haben sich fortpflanzungsfähig gezeigt.

Man nahm früher an, daß die Bastarde verschiedener Arten nicht fortpflanzungsfähig sind, weil vielen Bastarden diese Eigenschaft wirklich fehlt; aber es sind dies keine festen Regeln, denn nicht allein haben sich einige Maulthiere fortpflanzungsfähig gezeigt, sondern Bastarde von Schafen und Ziegen sind einer Fortpflanzung fähig; oder sind Schaf und Ziege vielleicht nur eine Art? das Schaf vielleicht nur eine Race der *Capra*?

Auch lehrt uns die Naturgeschichte, welche Nahrung jede Gattung der verschiedenen Thiere verlangt, welche ihr am ge-

heißlichster ist, und ob und welchen Einfluß die Nahrung auf die verschiedenen Eigenschaften verschiedener Arten äußert. Sie lehrt uns überhaupt, wie jede Thierart im freien Zustande lebt, und wir können daraus ableiten, wie wir es, der Natur möglicht getreu, im gezähmten Zustande pflegen und behandeln müssen.

So wissen wir, daß die im Freien lebenden Schafe und Ziegen am liebsten sich auf Gegenden und Bergen aufhalten, und die auf Höhen erwachsenen Pflanzen ihnen die gedeichlichste Nahrung sind. Wir schließen daher mit Recht, daß die zahmen Schafe und Ziegen in hochgelegenen Gegenden am besten gedeihen, und die Erfahrung bestätigt dieses.

§. 8.

Die Physiologie belehrt uns über die Fortpflanzung und Entwicklung der Thiere, so wie über die Art und Weise, wie sie durch die erhaltene Nahrung erhalten werden, wachsen und zunehmen, und überhaupt Kräfte erhalten.

Besonders belehrt uns die Physiologie darüber, zu welchem Zweck die einzelnen Theile des thierischen Körpers da sind, wir können aus dieser Belehrung ableiten, was wir besonders berücksichtigen müssen, wenn wir auf die vollkommnere Ausbildung einzelner Körpertheile hinarbeiten wollen.

So lehrt uns z. B. die Physiologie, daß die Lunge das vorzüglichste Werkzeug der Respiration ist, und daß sie hinlänglichen Raum zum Ausdehnen und Bewegen haben muß. Wir schließen daher, daß darum ein Pferd, was schnell und anhaltend laufen soll, eine nicht zu schmale Brust haben müsse, wir sehen daher auch bei den Zugthieren auf eine Brust, die im Verhältniß zu dem andern Körpertheilen breit genug ist.

§. 9.

Die Erfahrung theilt uns nicht allein vieles über Fortpflanzung, Ernährung und Pflege überhaupt, sondern auch vieles über die Werthung verschiedener Eigenschaften der verschiedenen Thierarten und Racen mit.

Jeder aufmerksame Thierzüchter hatte Gelegenheit, mehr oder minder interessante Erfahrungen zu sammeln, vieles davon ist mitgetheilt worden, aber Manches ist noch mitzutheilen. Aber auch die Physiologen haben dergleichen Erfahrungen, die freilich nicht alle sie, sondern viele auch Andere machten, gesammelt; da sie nach Wahrheit streben, so kann man mit Zuversicht darauf rechnen, daß das, was sie uns mittheilen, auch der Wahrheit getreu gegeben ist, wofür sie unsern innigsten Dank verdienen.

§. 10.

Aus dem, was uns die Naturgeschichte, die Physiologie und die Erfahrung lehrt, lassen sich nun viele allgemeine und specielle Regeln für die Thierveredlung feststellen.

Haben auch diese Regeln nur zum Theil eine unumsstößliche Festigkeit erhalten, so ist schon dadurch viel gewonnen; aber es läßt sich auch mit Bestimmtheit darauf rechnen, daß mehrere, welchen jetzt noch eine positive Zuverlässigkeit abgeht; nach und nach durch neue Erfahrungen mehr Bestätigung und endlich Festigkeit erlangen werden.

§. 11.

Es sind allgemeine Regeln da, die für alle Gattungen und Arten der Hausthiere gelten; indem die Natur hinsichtlich der Fortpflanzung der Thiere, so wie auch in der Werbung mehrerer Eigenschaften nach gleichen Gesetzen zu Werke geht.

Es ist daher sehr unrecht, wenn der Pferdezüchter, der Schafzüchter, jeder für sich geht, keiner von dem andern lernen, und keiner dem andern seine gemachten Erfahrungen und Bemerkungen mittheilen will.

Gewiß ist es, daß der Pferdezüchter sogar von dem Kanarienvogelzüchter lernen kann, so lächerlich dies auch vorerst Manchem vorkommen mag.

§. 12.

Die speciellen Regeln sind nur nach den verschiedenen Eigenthümlichkeiten der verschiedenen Gattungen, Arten, Racen u. s. w., so wie nach den verschiedenen Zwecken, die wir bei

der Züchtung vor Augen haben, und nach der Verschiedenheit der Lage und der Verhältnisse, in der sie sich befinden, anzuwenden.

Da das Pferd sehr verschieden vom Schaf gebaut ist, wie das eine zum Bleiben und Tragen, das andere um seiner Wolle, seines Fleisches und Fettes willen halten, so ist es natürlich, daß bei der Züchtung des Einen einige andere Regeln, wie bei dem Zweiten anzuwenden sind, wenn die beabsichtigten Zwecke erreicht werden sollen.

Die Thierveredlungskunde ist demnach einzutheilen: in die allgemeine und in die spezielle Thierveredlungskunde.

§. 12.

In der Thierveredlungskunde versteht man unter Gattung nicht ganz dasselbe, was in der Naturgeschichte darunter verstanden wird; man theilt die Hausthiere im Allgemeinen in Gattungen ein, und nach diesem Begriffe stößt das Pferd und der Esel zwar doch nahe verwandte Gattungen, und das Schaf eine andere, nicht mit jenen verwandte Gattung.

Die Gattungen werden wieder in Arten eingetheilt, so haben wir verschiedene Arten des Pferdes, z. B.

- 1) das arabische Pferd,
- 2) das deutsche Landpferd,
- 3) das englische Pferd,
- 4) das schottländische Pferd,
- 5) das normannische Pferd,
- 6) das russische Pferd u. dgl. m.

So haben wir auch mehrere Arten des Schafes, z. B.

- 1) das Rußlon,
- 2) das deutsche Schaf,
- 3) das Merinos,
- 4) das langwollige,
- 5) das Wigogne Schaf u. dgl. m.

Jede Art wird wieder eingetheilt in verschiedene Rassen:

- z. B. das englische Pferd,
- 1) in die Helttrace,
- 2) „ „ „ Bagentrac,
- 3) „ „ „ Karrenrac u. dgl. m.

oder die Merinorace:

- 1) in die Electoral-Race,
- 2) „ „ Infantado-Race,
- 3) „ „ Moncen-Race.

Da nun jede Race theils nach den verschiedenen Ansichten einzelner Thierzüchter, theils nach den örtlichen Verhältnissen und unter verschiedener Bedingung nach und nach verschieden gebildet worden, so werden die Rassen wieder in Stämme getheilt.

z. B. die Electorace

- 1) in den preussischen oder Trakehner,
- 2) in den Mecklenburger oder Jvenacker Stamm u. s. w.

Die Electoral-Merinorace würde eingetheilt werden können:

- 1) in den Mögeliener,
- 2) in den Ruchelsener,
- 3) in den Thäner,
- 4) in den Rathschauburger Stamm u. s. w.

Die Infantado-Merinorace würde einzutheilen seyn:

- 1) in den Pantner,
- 2) in den Theresienfelder Stamm u. s. w.

Nationale Thierzüchter führen Stammbücher, daher wissen sie die Abkunft eines jeden einzelnen Thieres, und daraus können sie ihre Stämme in einzelner, jedoch mit einander verwandte Familien abtheilen.

So werden z. B. in einem Gestüte alle Abstammlinge eines Pferdepaars, oder auch wohl nur die Abstammlinge eines Hengstes zu einer Familie gerechnet; so giebt es z. B. in Trakehnen eine Lufkmainette, und eine Sojerer Familie.

Etwas Aehnliches findet auch in manchen Schäfereien Statt.

§. 14.

In der Thierzucht werden außerdem noch mehrere Ausdrücke gebraucht, die ihre eigenen Bedeutungen haben.

So versteht man z. B. unter einem Original-Araber, ein edles Pferd, was entweder selbst in Arabien geboren ist, oder sowohl von väterlicher, als auch von mütterlicher Seite

von in Arabien geborenen Eltern oder Voreltern einer Art ab stammt. Unter einem Original, Merino wird ein Schaf verstanden, was entweder selbst in Spanien, von woher die Merinos zu uns kamen, geboren wurde, oder dessen Eltern oder Voreltern, sowohl männlicher als weiblicher Seite daher stammen.

Solch ein Originalthier kann auch mit Recht Vollblutsthier genannt werden, da aber angenommen wird, daß auch mittelst Paarung verschiedener Rassen und Rassen, z. B. edler männlicher und unedler weiblicher Thiere, in einer Reihe von Generationen, endlich einzelne Thiere und sogar Rassen gebildet werden können, die den Originalthieren in keiner Hinsicht nach stehen und deshalb auch Vollblut genannt werden, aber doch nicht Originalthiere genannt werden dürfen, so theilt man die Vollblutsthiere ein:

- 1) in Original, und
- 2) in veredelte Vollblutsthiere.

Veredeln heißt nämlich: mittelst Thieren einer edlen Art oder Race eine unedle zu veredeln. So werden z. B. mit edlen arabischen Hengsten gemeine Pferdestämme veredelt.

Wenn ein edles männliches Thier mit einem gemeinen weiblichen Thiere gepaart wird, so wird das so gewonnene Junge ein Restig genannt.

Edel und Vollblut wird oft gleichbedeutend genommen, aber eigentlich darf beides nur in verschiedenem Sinne gebraucht werden.

Edel ist eigentlich nur das Thier, nur die Familie, der Stamm, oder die Race oder Art zu nennen, wenn eine solche Vollkommenheit dem Zwecke gemäß darinnen vorhanden ist, daß das Edle sogleich dem Kenner in die Augen fällt.

So kann ein Vollblutstamm und sogar ein Originalstamm, sobald er seit einer Reihe von Jahren entweder ganz vernachlässigt, oder mit welchem bei aller Reinhaltung rasch verfahren würde, so herunter kommen, daß er aufhört, edel zu seyn, obwohl er immer noch ein Vollblutstamm zu nennen, nur noch fähig ist, in sich selbst wieder veredelt zu werden.

Veredelt kann eine gemeine Race mit Zugthieren einer edlen Race werden, aber auch eine schon edle, eine Vollblutrace, kann noch fort veredelt werden. Darum nennt man so

wohl Mestizen, als auch Vollblutsthierc mitunter veredelte Thiere, was aber Unrecht ist, indem dadurch die Begriffe verworren werden.

So sagt man z. B., Der oder Jener besitzt eine veredelte Schäferei, er mag eine Vollbluts- oder bloß eine Mestizschäferei besitzen. Man müßte aber sich bestimmter ausdrücken und sagen: er hat eine sehr edle oder eine fortveredelte Vollblutschäferei, oder: er hat eine Mestizschäferei.

Statt Mestizen pflegen auch Einige, die aus gemeinem Stamme veredelten Thiere Halbblut oder Halbschlag zu nennen; dies paßt aber nicht für alle Generationen der Veredelung, und es ist zweifelhaft, welcher Generation es eigentlich zukommt. Es ist daher bestimmter gesagt, wenn wir sie Mestizen erster, zweiter, dritter, vierter u. s. w. Generation nennen.

Eben so unbestimmt ist die Benennung: halbveredelte Thiere, und sie sollte daher nie von Thierzüchtern gebraucht werden.

Auch wird statt Mestiz von Einigen Blendling gesagt, was auch unrecht ist; Blendling ist eigentlich der Abkömmling von Aestern, die beide nicht edel sind, aber doch von verschiedenen Racen abstammen.

Wenn z. B. ein Mestizbock zur Begattung einer gemeinen oder auch einer andern Mestizherde gebraucht würde, so sind die daraus hervorgegangenen Thiere, Blendlinge.

Bastard darf am allerwenigsten statt Mestiz gebraucht werden, denn nur das Product der Paarung zweier verwandten Thiergattungen, und nicht das der Paarung von zwei Arten (nach oben angegebenen Begriff) kann Bastard genannt werden.

Das Maulthier ist der Bastard eines Esels und eines Pferdes, aber das Product der Paarung eines Vollblutspferdes und eines gemeinen Landpferdes ist ein Mestiz.

§. 15.

Der Thierzüchter braucht häufig das Wort „constant“ und versteht darunter die Fähigkeit der Thiere, die wesentlichen Eigenschaften ihrer Art, ihrer Race, ihres Stammes oder ihrer

Familie, also auch ihrer selbst, in der Regel ohne Bedenkende, oder ohne alle Abweichung zu vererben.

Es kann daher constant seyn:

- 1) eine Art,
- 2) eine Race,
- 3) ein Stamm,
- 4) eine Familie, und
- 5) ein einzelnes Thier.

So kann ein Zuchtthier aus einer constanten Art, z. B. ein Pferd von Arabern abstammen, und daher die wesentlichen Eigenschaften derselben in der Regel vollkommener vererben; deshalb braucht es aber noch nicht von einer constanten Race, noch weniger von einem constanten Stamme, oder von einer constanten Familie abzustammen, und dessen ungeachtet ist es constant in seiner Art.

Wenn sich ein Thier in seinem Aeußern als edel präsentiert, so sagt der Thierzüchter auch wohl: „Das Thier hat oder zeigt viel Race.“ Stammt es aber zugleich von einer constanten Race ab, ist es selbst constant, so wird es ein Race-thier genannt.

Auch von sehr constanten Thieren fallen zuweilen, doch selten, einzelne Jungen, die in ihren wesentlichen Eigenschaften sehr von ihren Aeltern abweichen. Man nennt dies Natur-spieler. Werden solche Thiere zur Fortzucht gebraucht, so entstehen daraus Spielarten, die in den ersten Generationen abweichende, schwankende Eigenschaften zeigen, aber nach und nach bei zweckmäßigem Verfahren zur Race erhoben werden können, in welcher jene abweichenden Eigenschaften constant werden.

Etwas Anderes ist aber ein Rückschlag; gewöhnlich versteht man darunter, wenn die Abkömmlinge von Reßtzen, statt höher zu steigen, sich mehr den gemeinen Vordältern in ihren Eigenschaften nähern, in der Züchtung also nicht vorwärts, sondern rückwärts gegangen sind.

Wenn z. B. das Product der Paarung eines edlen Hengstes mit einer Reßstute, in seinen Eigenschaften seiner Mutter nachsteht, und mehr der gemeinen Großmutter ähnelt, so sagt man: es ist zurückgeschlagen, oder:

es ist ein Rückschlag. Am häufigsten fallen solche Rückschläge vor, wenn zur Fortzucht eines Meßstammes unedle männliche Thiere gebraucht werden.

Man braucht aber auch das Wort Rückschlag, wenn die Abstammlinge von zwei, an und für sich etwas verschiedenen Vollblutsthieren, welche schon einer Mittelt race anzugehören scheinen, wieder Junge liefern, welche einem Theil jener verschiedenen Stammdältern mehr ähnlich sind, als ihren unmittelbaren Vätern.

So ist z. B. ein Mittelschlag aus Thieren des Electoral- und der Infanzadorace gebildet worden, der schon ziemlich constant zu seyn scheint, worin aber auch einmal Junge zum Vorschein kommen, die mehr den Infanzadorcharacter besitzen, als ihre Väter, so nennt man sie Rückschläge.

Statt Rückschlag wird wohl auch zuweilen Ausartung gebraucht, wiewohl das eigentlich etwas Anderes ausdrückt. Es können einzelne Thiere einer Race, eines Stammes, oder ein ganzer Stamm anarten, ohne daß ein Rückschlag Statt findet. Wenn z. B. zufällig ein männliches Thier eines andern, noch obendrein schlechten Stammes einige Thiere eines sonst constanten Stammes begattet, so werden die daraus hervorgegangenen Jungen Eigenschaften besitzen, die ihrem Mutterstamme nicht eigenthümlich sind, und dann sind sie ausgeartet, oder es kann auch die Pflege und Fütterung, selbst die Gewöhnung eine Ausartung einzelner Thiere oder eines Stammes herbeiführen.

§. 16.

Von mehreren Thierzüchtern wird das Wort „Haltung“ bei verschiedenen Thierarten verschieden und in einem ganz andern Sinne gebraucht.

So sagt z. B. der Pferdekennner von einem Pferde: „es hat eine schöne, eine edle Haltung.“ Der Vollkennner sagt aber von einer vorgelegten Wollprobe: „man sieht es ihr an, daß das Thier, von welchem sie genommen wurde, eine gute Haltung hat.“ Ersterer meint die Stellung und Bewegung des Pferdes, der Andere versteht unter Haltung die Fütterung und Wartung des Schafes. Darum können leicht große Mißverständnisse im Gebrauch dieses Ausdrucks vorkommen, und be-

Maßstab ist es, wenn Haltung nur für die Stellung und Bewegung eines Thieres, Pflege aber für die Wartung und Fütterung angewendet wird.

§. 17.

Eben so wird das Wort Stapel in verschiedenem Sinne gebraucht. Mancher Thierzüchter sagt: „dieses Thier, dieser Stamm hat einen sehr schönen Stapel,“ er will damit sagen: es hat eine schöne kräftige Gestalt des Körpers. Ein Anderer sagt: „der Stapel ist an diesem Merinobock ganz vorzüglich,“ er meint aber nur den Stapel der Wolle, das ist die Form der Netzen Wollbüschel.

Daß hierin arge Mißverständnisse Statt finden können, davon habe ich einen recht auffallenden Beweis vor nicht langer Zeit erhalten; ein Schafzüchter verlangte von mir ein Urtheil über einen Schafstamm, hierauf wollte ich mich unter andern auch über den Stapel der Wolle, welche die Thiere dieses Stammes tragen, aussprechen, und sagte daher, der Stapel läßt Vieles zu wünschen übrig, er ist geradezu schlecht zu nennen, denn er ist spizig und zu lang. „Was?“ fiel mir der Fragende in's Wort, „Sie nennen diesen Stapel schlecht, spizig und lang? Ich habe immer geglaubt, diese Thiere zeichnen sich durch ihren sehr schönen Stapel vortheilhaft aus, denn ihr Körper ist sehr gedrungen, sie haben ein breites Kreuz und eine breite Brust, und haben im Verhältniß zu ihrer Länge und Tiefe ihres Rumpfes eine angemessene Höhe.“

Darum darf eigentlich nur Stapel bei der Wolle angewendet werden, spricht man vom Bau des ganzen Körpers eines Thieres, so wende man Gestalt, Form oder auch Körperbildung an.

§. 18.

In der Züchtungskunde wird unter Blut etwas Anderes verstanden, als man gewöhnlich darunter versteht. Es ist die ererbte Anlage zu edlen Eigenschaften, und es sind zugleich diese Eigenschaften selbst mit gemeint, und es ist damit zugleich auch die edle Abstammung ausgedrückt.

Wenn ich z. B. sage: „in diesem Pferde ist oder fließt viel oder etwas edles Blut,“ so meine ich, des Pferdes Eltern und Voreltern sind zum großen oder geringen Theile von edler Race gewesen. Man sagt auch wohl schlechtweg: „das Pferd hat viel Blut,“ man meint damit aber nicht etwa es ist vollblütig, sondern es hat viel edles, es stammt von edlen Eltern. Daher nennt man ein Thier Vollblutthier, wenn beide Eltern desselben völlig edler Race waren, und ein anderes ein Thier von Halbblutrace, wenn es in der dritten bis fünften Generation der Züchtung steht, wenn nämlich nur väterlicher Seite die Vorfahren edel, von mütterlicher Seite aber sie unedel oder nur Mestizen waren.

Allgemeine Thierveredlung.

§. 19.

Wie das Zengen der Thiere vor sich geht, wie die beiden Kräfte, nämlich die männliche und die weibliche Kraft, während und nach dem Zeugungsacte wirken, dies wird noch lange, wahrscheinlich für immer, ein Geheimniß bleiben. Was bis jetzt von den Naturforschern hierüber aufgestellt worden ist, sind nichts als Hypothesen, wovon ein großer Theil, besonders der Ältere, sehr wenig Haltbarkeit besitzt. Wir können hier uns nicht auf eine nähere Prüfung aller dieser Hypothesen einlassen, noch viel weniger versuchen, zu den vielen Hypothesen eine neue hinzuzufügen. So viel ist gewiß, daß der Thierzüchter nur derjenigen Zeugungstheorie, als der Wahrheit am nächsten kommend, huldigen darf, welche zugiebt, daß beide Theile, sowohl der männliche, als auch der weibliche, Einfluß auf die Bildung des Erzeugten haben, daß es aber hierbei auch sehr viel auf die speciellen Umstände bei jedem einzelnen Falle ankommt, ob der männliche oder der weibliche Theil den stärksten Einfluß ausübt.

Wir sehen nämlich sehr oft, daß das Erzeugte bald dem Vater, bald der Mutter mehr ähnlich ist, aber auch, daß wenn sich Thiere von zwei verschiedenen Arten oder Rassen begatten, Junge erzeugt werden, die in ihren Eigenschaften

gleichviel vom Vater und von der Mutter anfallen und so als eine Mittelart oder Raze bezeichnen.

Beweise hiervon finden wir nicht allein bei der Thierzucht, sondern wir finden sie auch unter den Menschen.

§. 20.

Die Erfahrung hat es bezeugt, daß, wenn Vater und Mutter einer Art oder Raze angehören, die einen hohen Grad von Consanguinität erlangt hat, vielleicht einer Mutter oder eines Vaters, die noch keiner wesentlichen Veränderung unterliegt, das Junge die Eigenschaften der Eltern zu gleichen Theilen ererbt.

Wenn z. B. ein Eschengst mit einer Pferdehexe begattet wird, so zeugen beide ein Maulthier, was in mancher Hinsicht dem Pferde, in anderer Hinsicht dem Esel ähnlich ist und völlig als eine Mittelart dasteht.

§. 21.

Wenn mehrere Junge auf einmal von einem und demselben Elternpaar erzeugt werden, bei welchem Raze oder Artconsanguinität vorhanden ist, so gleichen gewöhnlich einige davon mehr dem Vater, andere mehr der Mutter, bei einigen ist das Bild des Vaters mit dem der Mutter verschmolzen.

Von fünf Jungen einer Rabenrâze und einer Rebhühnerâze waren zwei schwarz wie der Vater, zwei grau wie die Mutter und eins von gemischter Farbe.

Ein Merinosbock mit vier Hörnern wurde mit einem gemeinen Landschafe gepaart, es erfolgten daraus Zwillinge, wovon das eine vier Hörner und die feine Wolle des Vaters geerbt hatte, das andere aber ohne Hörner blieb und ganz die Wolle der gemeinen Schafe erhielt.

§. 22.

Viele aufmerksame Thierzüchter haben bemerkt, daß in der Regel der Vater mehr auf den einen Theil, die Mutter auf einen anderen Theil des Körpers ihre Eigenschaften vererbt. Mehrere haben die Bemerkung gemacht, daß gewöhnlich der Vater mehr auf das Vordertheil, die Mutter aber mehr auf das Hintertheil vererbt.

Nach Bechstein^{*)} hat gewöhnlich das Maulthier die Schönheit, Größe, Farbe und Mantelfarbe der Mutter, und die Ausdauerungskraft, den sichern Gang und die Geduld, so wie den Kopf, die Ohren, das Kreuz, den Schwanz und die Stimme des Vaters.

Wenn ein Merinobock mit einem gemeinen Landfahse gepaart wird, beide Hinsichts ihrer Race constant sind, so zeugen sie gewöhnlich ein Junges, das den Kopf, so wie das ganze Vordertheil des Kreuzes vom Vater, hingegen aber das Uebrige des Hintertheils, besonders die Hintere Schenkel, von der Mutter erbt.

Sturm sagt: „Ich kenne eine Race, welche aus der Kreuzung von Schweizerthieren und friesischen Ochsen entstand. Immer war Kopf, Hals und Brust dem Vater, die Hintertheile aber vollkommen der Mutter gleich.“ Ferner sagt er: „Ich sehe noch täglich einen Hund, dessen Mutter ein Windspiel und dessen Vater ein Hühnerhund war; der Kopf und die Brust ist ganz die des Vaters, dagegen ist das Hintertheil und der Leib ganz der eines Windspiels. Ich hatte unter meiner kleinen Herde vor mehreren Jahren ein Wocklamm, das von so guten Eltern gefallen, dabei groß und wollreich war, daß ich mich entschloß, es zum Wocke gehen zu lassen, ob es gleich bei einem schönen Kopfe, Hals und Brust ein ganz spitziges und abschüssiges Kreuz hatte. Im Herbst, nachdem es 1½ Jahr alt war, ließ ich ihn unter, und wie freute ich mich, zu sehen, daß alle von ihm gefallen Lämmer seinen Kopf und Hals, aber kein einziges sein Kreuz hatte. Noch merkwürdiger war es mir aber, daß ein Lamm, welches dieser Wock mit seiner Mutter erzeugte, ganz seine Gestalt hatte^{**)}.“

Burdach sagt^{***)}: „Die Gestalt des Kopfes, welche bei den Thieren vorzüglich durch das Fress, und Geruchs-

*) Bechstein's Naturgeschichte. 1ter Band.

**) Sturm's Lehrbuch der Landwirthschaft. I. 325 und über Racen, Kreuzung und Zucht der landwirthschaftlichen Hausthiere.

***) Burdach's Physiologie. I. Seite 524.

system bestimmt wird, pflanzt sich vorzüglich vom Vater fort: so bei den Hausthieren überhaupt und bei den Bastarden vom Fasan und der Henne, Perlhahn und der Ente, *Anas glaucion* und *Anas querquedula*, Esel und Zebra, Pferd und Zebra, Hund und Wölfin, Hund und Füchsin, Ziegenbock und Merinoschaf, und bei Maulthierern. — Der Schnabel ist dem des Vaters gleich bei dem Bastard vom Perlhahn und Ente. Die Ohren sind meist wie beim Vater, nämlich bei dem Maulthiere, bei dem Bastard vom Esel und Zebra, vom Pferde und Zebra, vom Ziegenbock und Merinoschaf, vom Hunde und der Füchsin.“

Sturm sagt: „Wie sehr das Gebilde der Hörner nach dem Vater schlägt, beweist ebenfalls die Schafzucht. Jedes Vochlamm, von einem Merlinoch und einem Landschaf erzeugt, wenn es überhaupt gehdrnt ist, hat nie die ziegenartigen Hörner seiner Mutterrace, sondern immer das Ammonshorn seines Vaters. Eben so ist beim Stilde die Form und zum Theil die Substanz des Horns immer nach dem Vater schlagend. Ich kannte eine ganze Heerde Rindvieh, die auf einem Gute unterhalten wurde und ganz ohne Hörner war; diese Race wurde seit langen Zeiten in und durch sich fortgepflanzt und es fiel nie ein Kalb mit Hörnern. Ein Zufall wollte, daß die Ochsen 1806 im Kriege abhanden kamen, und man war genöthigt, eines gehdrnten sich zu bedienen. Unter zehn gefallenen Kälbern hatten neun Stück schon in der ersten Generation wieder Hörner.“

Nach Azara *) wurde im Jahre 1770 in Paraguay ein Bulle ohne Hörner geboren, von welchen nun die ganze dort einheimische Race abstammt. Alle von diesem erzeugten Kälber waren hörnerlos, obgleich die Mütter gehdrnt waren.

Büffon **) stellt einen Vergleich zwischen dem Maulesel und dem Maulthiere auf und schließt damit: „Sie haben

*) Azara's Reise nach Südamerika. Berlin 1820. S. 161.

**) Büffon's Naturgeschichte. XXI.

also in Ansehung der Gestalt und des Ranges des Kopfes mehr von dem Vater, als von der Mutter.“

Nach führt Buffon noch ein Beispiel an, wo sich eine Widfin mit einem Hunde begattete. Sie warf vier Junge, die vollkommen jungen Hunden gleichen und ziemlich lange Ohren hatten.

Bechstein sagt *): „Der Bastard von einem Canarienvogelweibchen und Stieglitzmännchen hat gewöhnlich folgende Farben, wenn das Canarienvogelweibchen grün ist: der Kopf und Hals sind dunkelgrau, der Scheitel schwärzlich unterlaufen, eine schöne orangenrothe Einfassung des Schnabels, die Backen hellgrün, der Rücken grünbraun, schwärzlich gefleckt, der Steiß grüngelb, der Unterleib röthlichweiß, die Brust grünlich überlaufen, die Seiten graubraun, Deck- und Schwungfedern schwarz, grünlich gerändert und die untersten mit einem weißen Spiegel, welches das Zeichen des männlichen Geschlechts bei diesen Bastarden ist.“ — Das Vordertheil ist fast ganz nach dem Vater, und der Steiß nach der Mutter.

Bechstein theilt auch Folgendes mit: „Eine besondere Vorsichtsmaßregel besteht noch darin, daß man nur hollige und glattköpfige Kanarienvögel zusammensteckt, denn paart man zwei kuppige Vögel zusammen, so bekommt man gewöhnlich kahlköpfige oder gar solche, die einen Fehler, z. B. ein Geschwür haben.“

Girou stellt das Gesetz auf: „Die Jungen der Haus- thiere sollen dem Vater die Gemüthsart, kurz Alles, was sich auf das äußerliche Leben bezieht, verdanken, der Mutter hingegen mehr in Absicht auf die Natur des Körpers, Länge des Haars, Beckendurchmesser und in Allem, was das innerliche Leben oder die Ernährung betrifft, gleichen.“ Buffon sagt ungefähr dasselbe und Herr von Knobelsdorff bestätigt es **).

*) Bechsteins Naturgeschichte. IV. S. 477.

**) Wöglthers Annalen. IV. 2tes Stück.

§. 23.

Bachmann *) und Graf Weltheim **) stellen den Grundsatz auf, daß der Vater mehr auf die Form, die Mutter mehr auf die Größe der Jungen wirkt.

Dies wird bestätigt in Burdach's Physiologie, im ersten Bande, Seite 522. Dort heißt es: „In Hinsicht auf die Gestalt tritt bei den Jungen mehr Aehnlichkeit mit dem Vater hervor, bei den Bastarden von Fasan und Henne, von Wirtshahn und dem Auerhahn, von Gemsbock und der Ziege. — Während der Vater die Gestalt bestimmt, giebt die Mutter die Größe.“ „Die Gestalt der Gliedmaßen wird mehr vom Vater bestimmt, bei unseren Hausthieren und bei den Bastarden von *Anas glaucion* und *querquedula*, von Ziegenbock und Merinoschaf, von Hund und Fuchsh.“ „Beim Schafbock und Ziege hatte das Erzeugte den Schwanz des Vaters.“ Seite 521 sagt Burdach: „Man hat mehr Aehnlichkeit mit dem Vater gefunden bei den Bastarden von Stieglitz und Zeisig, von Zeisig und Grünfing, von Iltis und Frettchen, von Steinbock und Ziege.“ Diese größere Aehnlichkeit liegt aber hauptsächlich in der Form und der Farbe des Kopfes und seiner einzelnen Theile.

In Burdach's Physiologie heißt es ferner: „Was die Bewegungskraft anlangt, so hat das Maulthier vom Vater die Ausdauer und die Sicherheit des Ganges. Eben so hat der Bastard von Gemsbock und Ziege mehr Muskelkraft und ersteigt die steilsten Klippen. Der Bastard der *Anas glaucion* und *querquedula* war auf dem Lande so unbehälflich und auf dem Wasser so beweglich wie der Vater. — Das Maulthier hat die Stimmhaut und das Geschrei des Vaters, und der Maulesel wiehert wie der Vater.

§. 24.

Was Kunsttriebe, die Talente und das Temperament betrifft, so scheint der mütterliche Einfluß überwiegend.

*) Kurze Anleitung zur Verbesserung der Pferdezücht.

**) Bemerkungen über die englische Pferdezücht. S. 145.

Nach Burdach *) hat das Maulthier die Lebhaftigkeit der Mutter, und vermöge derselben ist es dann auch einer größern momentanen Anstrengung und höherer Kraftäußerung fähig, als der Esel, mit welchem es die Ausdauer, die auf beharrlichen Muskeln beruht, gemein hat. Eben so ist der Maulesel stump und träge, der Bastard von Esel und Zebra sehr ungeschick, der von Hund und Widder unzähmbar. Daß die Seelenkräfte besonders von mütterlicher Seite stammen, scheint der Sprachgebrauch in dem Ausdrucke: „Mutterwitz“ anzuerkennen. Sinclair macht einige geistreiche Frauen namhaft, welche den Familien, in welche sie sich verheiratheten, ein regeres Leben mitgetheilt haben sollen, und giebt namentlich die Stammutter der Talente in der Familie Pitt an. Bisweilen zeigen die thierischen Bastarde mehr Aehnlichkeit mit dem Vater, indessen hat, im Ganzen genommen, das männliche mehr Einfluß, mehr Bestimmung des irritablen Lebens, das weibliche hingegen mehr auf die Sensibilität. So kann man es denn einigermaßen als richtig anerkennen, wenn Fabricius uns an giebt, man erbe vom Vater Wicht und Rache, von der Mutter Krämpfe, Melancholie, Lebhaftigkeit und Geisteskräfte; oder wenn von Gleichen sagt: „Der Vater bestimme den Knochenbau, die Mutter die Augen.“

Hr. von Knobelsdorff sagt **): „Nicht minder, wenn er (Düffon) behauptet, daß dagegen die Gemüthsseigenschaften — wenn ich mich so ausdrücken darf — die Witzgüte der Mutter sind. Dies bestätigt sich bei den Pferden in einem überraschenden Grade. Man braucht nicht besorgt zu seyn, von einem hochhaften Hengste eine eben solche Abkunft zu ziehen; aber gewiß ist es, daß eine beißende und schlagende Stute kein frommes Fohlen zur Welt bringt.“

*) Burdach a. a. O. S. 524, und Graf Weltheim in *Bildungen's Taschenbuch für Forst- und Jagdliebhaber*.

**) *Möglinger Annalen der Landwirthschaft*. IV. 2tes Stck. 1819 S. 538.

§. 23.

Bachmann *) und Graf Veltheim **) stellen den Grundsatz auf, daß der Vater mehr auf die Form, die Mutter mehr auf die Größe der Jungen wirkt.

Dies wird bestätigt in Burdachs Physiologie, im ersten Bande, Seite 522. Dort heißt es: „In Hinsicht auf die Gestalt tritt bei den Jungen mehr Aehnlichkeit mit dem Vater hervor, bei den Bastarden von Fasan und Henne, von Vireohahn und dem Auerhahn, von Gemäbock und der Ziege. — Während der Vater die Gestalt bestimmt, giebt die Mutter die Größe.“ „Die Gestalt der Gliedmaßen wird mehr vom Vater bestimmt, bei unseren Hausthieren und bei den Bastarden von Anas glaucion und querquedula, von Ziegenbock und Merinoschaf, von Hund und Füchsin.“ „Beim Schafbock und Ziege hatte das Erzeugte den Schwanz des Vaters.“ Seite 521 sagt Burdach: „Man hat mehr Aehnlichkeit mit dem Vater gefunden bei den Bastarden von Stieglitz und Zeisig, von Zeisig und Grünsing, von Iltis und Frettchen, von Steinbock und Ziege.“ Diese größere Aehnlichkeit liegt aber hauptsächlich in der Form und der Farbe des Kopfes und seiner einzelnen Theile.

In Burdachs Physiologie heißt es ferner: „Was die Bewegungskraft anlangt, so hat das Maulthier vom Vater die Ausdauer und die Sicherheit des Ganges. Eben so hat der Bastard von Gemäbock und Ziege mehr Muskelkraft und ersteigt die steilsten Klippen. Der Bastard von Anas glaucion und querquedula war auf dem Wasser so beweglich und auf dem Wasser so beweglich, als der Vater. Das Maulthier hat die Stimmhaut vom Vater, und der Maulesel wiehert wie der Vater.“

§. 24.

Was Kunsttriebe, die Talente betrifft, so scheint der mütterliche Einfluss in

*) Kurze Anleitur

**) Bemerkungen

Nach Burdach *) hat das Maulthier die Lebhaftigkeit der Mutter, und vermöge derselben ist es dann auch einer größern momentanen Anstrengung und höherer Kraftäußerung fähig, als der Esel, mit welchem es die Ausdauer, die auf beharrlichen Muskeln beruht, gemein hat. Eben so ist der Maultiesel plump und träge, der Bastard von Esel und Zebra sehr ungeschick, der von Hund und Wölfin unzähmbar. Daß die Seelenkräfte besonders von mütterlicher Seite stammen, scheint der Sprachgebrauch in dem Ausdrucke: „Mutterwis“ anzuerkennen. Sinclair macht einige geistreiche Frauen namhaft, welche den Familien, in welche sie sich verheiratheten, ein regeres Leben mitgetheilt haben sollen, und giebt namentlich die Stammutter der Talente in der Familie Pitt an. Bisweilen zeigen die thierischen Bastarde mehr Aehnlichkeit mit dem Vater, indessen hat, im Ganzen genommen, das männliche mehr Einfluß, mehr Bestimmung des irritablen Lebens, das weibliche hingegen mehr auf die Sensibilität. So kann man es denn einigermaßen als richtig anerkennen, wenn Fabricius uns anlehnt, man erbe vom Vater Gicht und Racherie, von der Mutter Krämpfe, Melancholie, Lebhaftigkeit und Geisteskräfte; oder wenn von Gleichen sagt: „Der Vater bestimme den Knochenbau, die Mutter die Augen.“

Hr. von Knobelsdorff sagt **): „Nicht minder, wenn er (Buffon) behauptet, daß dagegen die Gemüthsseigenschaften — wenn ich mich so ausdrücken darf — die Mitschuld der Mutter sind. Dies bestätigt sich bei den Pferden in einem überraschenden Grade. Man braucht nicht besorgt zu seyn, von einem böshafteu Hengste eine eben solche Abzucht zu ziehen; aber gewiß ist es, daß eine beißende blagende Stute kein frommes Fohlen zur Welt

h a. a. D. S. 524, und Graf Weltheim in Wilhelms Taschenbuch für Forst- und Jagdliebhaber.
Annalen der Landwirthschaft. IV. 2tes Stüd. 1819

Wenn ich z. B. sage: „in diesem Pferde ist oder fließt viel oder etwas edles Blut,“ so meine ich, des Pferdes Eltern und Voreltern sind zum großen oder geringen Theile von edler Race gewesen. Man sagt auch wohl schlechtweg: „das Pferd hat viel Blut,“ man meint damit aber nicht etwa es ist vollblütig, sondern es hat viel edles, es stammt von edlen Eltern. Daher nennt man ein Thier Vollblutsthier, wenn beide Eltern desselben völlig edler Race waren, und ein anderes ein Thier von Halbblutrace, wenn es in der dritten bis fünften Generation der Züchtung steht, wenn nämlich nur väterlicher Seite die Vorfahren edel, von mütterlicher Seite aber sie unedel oder nur Mestizen waren.

Allgemeine Thierveredlung.

S. 19.

Wie das Zugen der Thiere vor sich geht, wie die beiden Kräfte, nämlich die männliche und die weibliche Kraft, während und nach dem Zeugungsacte wirken, dies wird noch lange, wahrscheinlich für immer, ein Geheimniß bleiben. Was bis jetzt von den Naturforschern hierüber aufgestellt worden ist, sind nichts als Hypothesen, wovon ein großer Theil, besonders der Ältere, sehr wenig Haltbarkeit besitzt. Wir können hier uns nicht auf eine nähere Prüfung aller dieser Hypothesen einlassen, noch viel weniger versuchen, zu den vielen Hypothesen eine neue hinzuzufügen. So viel ist gewiß, daß der Thierzüchter nur derjenigen Zeugungstheorie, als der Wahrheit am nächsten kommend, huldigen darf, welche zugiebt, daß beide Theile, sowohl der männliche, als auch der weibliche, Einfluß auf die Bildung des Erzeugten haben, daß es aber hierbei auch sehr viel auf die speciellen Umstände bei jedem einzelnen Falle ankommt, ob der männliche oder der weibliche Theil den stärksten Einfluß ausübt.

Wir sehen nämlich sehr oft, daß das Erzeugte bald dem Vater, bald der Mutter mehr ähnlich ist, aber auch, daß wenn sich Thiere von zwei verschiedenen Arten oder Rassen begatten, Junge erzeugt werden, die in ihren Eigenschaften Schmelz, Thierveredlungskunde.

gleichviel vom Vater und von der Mutter erhielten und so als eine Mittelart oder Race dastehen.

Beweise hiervon finden wir nicht allein bei der Thierzucht, sondern wir finden sie auch unter den Menschen.

§. 20.

Die Erfahrung hat es bestätigt, daß, wenn Vater und Mutter einer Art oder Race angehören, die einen hohen Grad von Constanz erlangt hat, vielleicht einer Urart oder einer Urrace, die noch keiner wesentlichen Veränderung unterlag, das Junge die Eigenschaften der Eltern zu gleichen Theilen ererbte.

Wenn z. B. ein Eselhengst mit einer Pferdekuhe begattet wird, so zeugen beide ein Maulthier, was in mancher Hinsicht dem Pferde, in anderer Hinsicht dem Esel ähnlich ist und völlig als eine Mittelart dasteht.

§. 21.

Wenn mehrere Junge auf einmal von einem und demselben Elternpaare gezeugt werden, bei welchem Race oder Artconstanz vorhanden ist, so gleichen gewöhnlich einige davon mehr dem Vater, andere mehr der Mutter; bei einigen ist das Bild des Vaters mit dem der Mutter verschmolzen.

Von fünf Jungen einer Rabenträhe und einer Nebelsträhe waren zwei schwarz wie der Vater, zwei grau wie die Mutter und eins von gemischter Farbe.

Ein Merinobock mit vier Hörnern wurde mit einem gemeinen Landschafe gepaart, es erfolgten daraus Zwillinge, wovon das eine vier Hörner und die feine Wolle des Vaters geerbt hatte, das andere aber ohne Hörner blieb und ganz die Wolle der gemeinen Schafe erhielt.

§. 22.

Viele aufmerksame Thierzüchter haben bemerkt, daß in der Regel der Vater mehr auf den einen Theil, die Mutter auf einen anderen Theil des Körpers ihre Eigenschaften vererbt. Mehrere haben die Bemerkung gemacht, daß gewöhnlich der Vater mehr auf das Vordertheil, die Mutter aber mehr auf das Hintertheil vererbt.

Nach Bechstein^{*)} hat gewöhnlich das Maulthier die Schönheit, Größe, Farbe und Mänterheit der Mutter, und die Ausdauerungskraft, den sichern Gang und die Geduld, so wie den Kopf, die Ohren, das Kreuz, den Schwanz und die Stimme des Vaters.

Wenn ein Merinobock mit einem gemeinen Landsehe gezeugt wird, beide Hinsichts ihrer Race constant sind, so zeugen sie gewöhnlich ein Junges, das den Kopf, so wie das ganze Vordertheil des Kreuzes vom Vater, hingegen aber das Uebrige des Hintertheils, besonders die Hinterseitel, von der Mutter erbt.

Sturm sagt: „Ich kenne eine Race, welche aus der Kreuzung von Schweizerthieren und friesischen Ochsen entstand. Immer war Kopf, Hals und Brust dem Vater, die Hintertheile aber vollkommen der Mutter gleich.“ Ferner sagt er: „Ich sehe noch täglich einen Hund, dessen Mutter ein Windspiel und dessen Vater ein Hühnerhund war; der Kopf und die Brust ist ganz die des Vaters, das gegen ist das Hintertheil und der Leib ganz der eines Windspiels. Ich hatte unter meiner kleinen Heerde vor mehreren Jahren ein Wocklamm, das von so guten Eltern gefallen, dabei groß und wollreich war, daß ich mich entschloß, es zum Wocke gehen zu lassen, ob es gleich bei einem schönen Kopfe, Hals und Brust ein ganz spitziges und abschüssiges Kreuz hatte. Im Herbst, nachdem es 1½ Jahr alt war, ließ ich ihn unter, und wie freute ich mich, zu sehen, daß alle von ihm gefallenen Lämmer seinen Kopf und Hals, aber kein einziges sein Kreuz hatte. Noch merkwürdiger war es mir aber, daß ein Lamm, welches dieser Wock mit seiner Mutter erzeugte, ganz seine Gestalt hatte^{**)}.“

Burdach sagt^{***)}: „Die Gestalt des Kopfes, welche bei den Thieren vorzüglich durch das Fress, und Geruchs-

*) Bechstein's Naturgeschichte. 1ster Band.

**) Sturm's Lehrbuch der Landwirthschaft. I. 325 und über Racen, Kreuzung und Züchtung der landwirthschaftlichen Hausthiere.

***) Burdach's Physiologie. I. Seite 524.

system bestimmt wird, pflanzt sich vorzüglich vom Vater fort: so bei den Hausvögeln überhaupt und bei den Vaskarden vom Fasan und der Henne, Perthahn und der Ente, *Anas glaucion* und *Anas querquedula*, Esel und Zebra, Pferd und Zebra, Hund und Wölfin, Hund und Füchsin, Ziegenbock und Merinoschaf, und bei Maulthierern. — Der Schnabel ist dem des Vaters gleich bei dem Vaskard vom Perthahn und Ente. Die Ohren sind meist wie beim Vater, nämlich bei dem Maulthiere, bei dem Vaskard vom Esel und Zebra, vom Pferde und Zebra, vom Ziegenbock und Merinoschaf, vom Hunde und der Füchsin.“

Sturm sagt: „Wie sehr das Gebilde der Hörner nach dem Vater schlägt, beweist ebenfalls die Schafzucht. Jedes Vackamm, von einem Merinobock und einem Landeschaf erzeugt, wenn es überhaupt gebrnt ist, hat alle die ziegenartigen Hörner seiner Mutterrace, sondern immer das Ammonthorn seines Vaters. Eben so ist beim Rinde die Form und zum Theil die Substanz des Horns immer nach dem Vater schlagend. Ich kannte eine ganze Heerde Rindvieh, die auf einem Gute unterhalten wurde und ganz ohne Hörner war; diese Race wurde seit langen Zeiten in und durch sich fortgepflanzt und es fiel nie ein Kalb mit Hörnern. Ein Zufall wollte, daß die Ochsen 1806 im Kriege abhanden kamen, und man war genöthigt, eines gebrnten sich zu bedienen. Unter zehn gefallenem Kälbern hatten neun Stück schon in der ersten Generation wieder Hörner.“

Nach Azara*) wurde im Jahre 1770 in Paraguay ein Bulle ohne Hörner geboren, von welchen nun die ganze dort einheimische Race abstammt. Alle von diesem erzeugten Kälber waren hörnerlos, obgleich die Mütter gebrnt waren.

Büffon**) stellt einen Vergleich zwischen dem Maulesel und dem Maulthiere auf und schließt damit: „Sie haben

*) Azara's Reise nach Südamerika. Berlin 1820. S. 162.

**) Büffons Naturgeschichte. XXI.

also in Ansehung der Gestalt und des Ranges des Kopfes mehr von dem Vater, als von der Mutter.“

„Nach dieser Buffon noch ein Beispiel an, wo sich eine Widin mit einem Hunde begattete. Sie warf vier Junge, die vollkommen jungen Hunden gleichen und ziemlich lange Ohren hatten.“

Bechstein sagt *): „Der Bastard von einem Kanarienvogelweibchen und Stieglitzmännchen hat gewöhnlich folgende Farben, wenn das Kanarienvogelweibchen grün ist: der Kopf und Hals sind dunkelgrau, der Scheitel schwärzlich unterlaufen, eine schöne orangenrothe Einfassung des Schnabels, die Backen hellgrün, der Rücken grünbraun, schwärzlich gefleckt, der Steiß grüngelb, der Unterleib röthlichweiß, die Brust grünlich überlaufen, die Seiten graubraun, Becken und Schwungfedern schwarz, grünlich gerändert und die untersten mit einem weißen Spiegel, welches das Zeichen des männlichen Geschlechts bei diesen Bastarden ist.“ — Das Vordertheil ist fast ganz nach dem Vater, und der Steiß nach der Mutter.

Bechstein theilt auch Folgendes mit: „Eine besondere Vorsichtsmaßregel besteht noch darin, daß man nur hollige und glattebpfige Kanarienvögel zusammensteckt, denn paart man zwei kuppige Vögel zusammen, so bekommt man gewöhnlich kahlbpfige oder gar solche, die einen Fehler, z. B. ein Geschwür haben.“

Girou stellt das Gesetz auf: „Die Jungen der Haus- thiere sollen dem Vater die Gemüthsart, kurz Alles, was sich auf das äußerliche Leben bezieht, verdanken, der Mutter hingegen mehr in Absicht auf die Natur des Körpers, Länge des Haars, Beckendurchmesser und in Allem, was das innerliche Leben oder die Ernährung betrifft, gleichen.“ Buffon sagt ungefähr dasselbe und Herr von Knobelsdorff bestätigt es **).

*) Bechsteins Naturgeschichte. IV. S. 477.

**) Möglicher Annalen. IV. 2tes Stück.

§. 23.

Sachmann *) und Graf Weltheim **) stellen den Grundsatz auf, daß der Vater mehr auf die Form, die Mutter mehr auf die Größe der Jungen wirkt.

Dies wird bestätigt in Burdach's Physiologie, im ersten Bande, Seite 522. Dort heißt es: „In Hinsicht auf die Gestalt tritt bei den Jungen mehr Aehnlichkeit mit dem Vater hervor, bei den Bastarden von Fasan und Henne, von Vortshahn und dem Auerhahn, von Gemsbock und der Ziege. — Während der Vater die Gestalt bestimmt, giebt die Mutter die Größe.“ „Die Gestalt der Gliedmaßen wird mehr vom Vater bestimmt, bei unseren Hausthieren und bei den Bastarden von Anas glaucion und querquedula, von Ziegenbock und Merinoschaf, von Hund und Fuchsin.“ „Beim Schaffbock und Ziege hatte das Erzeugte den Schwanz des Vaters.“ Seite 521 sagt Burdach: „Man hat mehr Aehnlichkeit mit dem Vater gefunden bei den Bastarden von Stieglitz und Zeisig, von Zeisig und Grünsing, von Iltis und Frettchen, von Steinbock und Ziege.“ Diese größere Aehnlichkeit liegt aber hauptsächlich in der Form und der Farbe des Kopfes und seiner einzelnen Theile.

In Burdach's Physiologie heißt es ferner: „Was die Bewegungskraft anlangt, so hat das Maulthier vom Vater die Ausdauer und die Sicherheit des Ganges. Eben so hat der Bastard von Gemsbock und Ziege mehr Muskelkraft und ersteigt die steilsten Klippen. Der Bastard der Anas glaucion und querquedula war auf dem Lande so unbehüllich und auf dem Wasser so beweglich wie der Vater. — Das Maulthier hat die Stimmhaut und das Geschrei des Vaters, und der Maulesel wiehert wie der Vater.“

§. 24.

Was Kunsttriebe, die Talente und das Temperament betrifft, so scheint der mütterliche Einfluß überwiegend.

*) Kurze Anleitung zur Verbesserung der Pferdezücht.

**) Bemerkungen über die englische Pferdezücht. S. 145.

Nach Burdach *) hat das Maulthier die Lebhaftigkeit der Mutter, und vermöge derselben ist es dann auch einer größern momentanen Anstrengung und höherer Kraftäußerung fähig, als der Esel, mit welchem es die Ausdauer, die auf beharrlichen Muskeln beruht, gemein hat. Eben so ist der Mandeser plump und träge, der Bastard von Esel und Zebra sehr ungelehrig, der von Hund und Wölfin unzähmbar. Daß die Seelenkräfte besonders von mütterlicher Seite stammen, scheint der Sprachgebrauch in dem Ausdruck: „Mutterwitz“ anzuerkennen. Sinclair macht einige geistreiche Frauen namhaft, welche den Familien, in welche sie sich verheiratheten, ein regeres Leben mitgetheilt haben sollen, und giebt namentlich die Stammutter der Talente in der Familie Pitt an. Bisweilen zeigen die thierischen Bastarde mehr Aehnlichkeit mit dem Vater, indessen hat, im Ganzen genommen, das männliche mehr Einfluß, mehr Bestimmung des irritablen Lebens, das weibliche hingegen mehr auf die Sensibilität. So kann man es denn einigermaßen als richtig anerkennen, wenn Fabricius uns angiebt, man erbe vom Vater Nicht und Rache, von der Mutter Krämpfe, Melancholie, Lebhaftigkeit und Geisteskräfte; oder wenn von Gleichen sagt: „Der Vater bestimmt den Knochenbau, die Mutter die Augen.“

Hr. von Knobelsdorff sagt **): „Nicht minder, wenn er (Düffon) behauptet, daß dagegen die Gemüths Eigenschaften — wenn ich mich so ausdrücken darf — die Mithgift der Mutter sind. Dies bestätigt sich bei den Pferden in einem überraschenden Grade. Man braucht nicht besorgt zu seyn, von einem hochhaften Hengste eine eben solche Abkunft zu ziehen; aber gewiß ist es, daß eine beißende und schlagende Stute kein frommes Fohlen zur Welt bringt.“

*) Burdach a. a. O. S. 524, und Graf Weltheim in Bildungen's Taschenbuch für Forst- und Jagdliebhaber.

**) Meßlinger Annalen der Landwirthschaft. IV. 2tes Stck. 1819 S. 538.

§. 25.

Im Betreff der Hautfarbe scheint bei Thieren von gleicher Constanz der Einfluß des männlichen und weiblichen Theils ebenfalls gleich zu seyn.

Burdach sagt a. a. O.: „Wismollen trägt das Junge die verschiedenen elterlichen Farben neben einander, wie z. B. bei den Schafen unter den Pferden.“ „In anderen Fällen schmelzen die Farben zu einer neutralen zusammen, z. B. schwarz und weiß in grau. Man hat bemerkt, daß eine solche Verschmelzung um so weniger Statt findet, je mehr die Farben der Eltern von einander abstehen und je stärker das sensible Leben ist; an Stellen, wo die Sensibilität am stärksten ist, am Vorderhaupt und an den Enden der Gliedmaßen soll sie meist anshren. Im dritten Falle tritt nur die eine oder die andere Farbe an den Jungen hervor; die Jungen von weißen oder schwarzen Schafen sind meist entweder ganz schwarz oder ganz weiß; die weißen und grauen Mäuse sind nach Colledon immer nur ganz weiß oder ganz grau; die von weißen und braunen Hirschen sind nie gefleckt, sondern entweder weiß oder braun.“ An einer andern Stelle sagt Burdach: „Die Hautfarbe vererbt sich häufig bei Tauben, Kranichen, Ziegen, Schafen und Hunden und bei einigen Bastarden, z. B. vom Birchhahn und Auerhahn, die mütterliche Farbe bei dem Maulthier, so wie beim Bastard vom Pferde, Zebra, vom Hunde und der Füchsin, vom Gemsbock und der Ziege. Der Bastard vom Esel und Zebra hat die graue Farbe und den dunklen Streifen längs der Wirbelsäule, wie der Vater, und dabei die Querstreifen, besonders an den Beinen, dem Wiederrast und Kopf wie die Mutter.“

Bechstein sagt: daß die Bastarde von Kanarienvögeln und Stieglitzen, Hänflingen, Zeisigen u. a. m. die zusammengefügten Farben ihrer Eltern erben.

§. 26.

Nach Allem, was ich in Hinsicht der Hautfarbe bemerkt, scheint es, als wenn weder das männliche, noch das weibliche

Es hat auf einen besondern Vortheil vorzugswürdigen Einfluß habe. Immer habe ich gefunden, daß bei Waaungen verschiednerfarbiger Thiere, sobald sie Blauschwarz oder Garbe: beide von constanter Race waren, ihr Einfluß auf die Farbe: schuin den Jungen: gleich zeigte, und entweder am Kopfe sowohl, als an dem Hintertheile verschiedene Farben neben einander standen oder in einander verschmolzen waren. Der stärkere Einfluß des Vaters auf den Vordertheil scheint dennoch mehr von der Form und andern Eigenschaften, als von der Haut- und Haarfarbe zu gelten.

§. 27.

Hinichts: der Feinheit des Haars scheint der Einfluß von beiden Eltern gleich zu seyn. Wenn das Product einer Durchkreuzung von Merinosvork und einem Landschaf, was grobe Wolle trägt, hat gemischte Wolle, d. h. ganz grobe Wolle steht zwischen feiner und mittelfeiner inne. Etwas Aehnliches scheint auch bei dem Pferde Statt zu finden, und man bemerkt gewöhnlich an dem Jungen, was von einem edlen Hengste und einer ganz gemeinen Stute gefallen ist, struppige Haare, was mit daher kommt, daß sich die Haare von verschiedener Feinheit nicht in eine glatte Lage fügen wollen, es ist etwas Widerstrebendes in ihnen. Doch ist die Bemerkung richtig, daß Hinichts: des Haars der Vater mehr Einfluß auf das Vordertheil, die Mutter hingegen mehr auf das Hintertheil ausert. So bestätigt es sich immer wieder von Neuem, daß Züchtung der gemeinen Schafe durch edle Vöcke hauptsächlich am Vordertheile anfängt, das Unedle; aber an den Hintarschenkeln am hartnäckigsten festhält. An Weßigen fünfter und sechster Generation ist oft an dem Vordertheile bis hinter die Rippen die Wolle so fein, daß sie zum groben Theil unter die feinsten Sortiments genommen werden kann, während an den Schenkeln noch die größte Wolle, wie sie nur die gemeinen Schafe tragen, zu finden ist.

§. 28.

Ein Franzose, (Le Girou*), hat die Bemerkung gemacht,

*) Annalen des sciences naturelles, Mai 1835.

daß in Hinsicht der Vererbung verschiedener Eigenschaften der Vater in diesen oder jenen mehr Einfluß auf die Töchter, die Mutter aber mehr auf die Söhne habe; ich theile hier im Auszuge mit, was er über diesen Gegenstand sagt:

„Die Jungen der Hundthiere gleichen im Allgemeinen hinsichtlich des Kopfes, der Extremitäten, der Farbe, des Naturells, kurz in Bezug auf Alles, was die äußere Vitalität betrifft, mehr dem Vater, als der Mutter; indessen ähnelt in derselben Beziehung die Tochter mehr, als der Sohn, dem Vater, und der Sohn mehr, als die Tochter, der Mutter. Dieselben Jungen gleichen im Allgemeinen der Mutter mehr, als dem Vater, in Ansehung des Rumpfes, der Haarlänge, des Umfanges des Beckens, kurz in allen denjenigen Punkten, welche unter dem unmittelbaren Einfluß des innern Lebens oder der Ernährung stehen; in dieser Beziehung ähnelt der Sohn mehr, als die Tochter, dem Vater, und die Tochter mehr, als der Sohn, der Mutter.“ Bei den Jägern gilt das Sprichwort: „Hund wie Hündin, Hündin wie Hund,“ d. h. im Sohn findet man die Eigenschaften der Mutter, und in der Tochter die des Vaters wieder. Eine Stute ohne Haare, von ihren vier Füllen hatten drei Stuten die Haare wie der Hengst, und ein Hengstfohlen war wie die Mutter kahl. Eine weiß- und rothgesteckte Schwebzerkuh kalbte fünf Mal, und zwar ein weibliches, welches dem Bullen, und vier männliche, welche ihr selbst in Ansehung der Grundfarbe und der übrigen Zeichen glichen. Bei einer starken Lämmerherde, deren Vater weiß und auf der Nase schwarz gefleckt war, deren Mütter meist weiß, zum Theil aber auch schwarz waren, hatten fast alle Weibchen die Zeichnung der Väter, während manche Männchen schwarz, andere weiß und nur sehr wenige weiß, mit einem schwarzen Fleck auf der Nase, gezeichnet waren. Mehrere von den weiblichen Lämmern waren weiß von schwarzen Müttern geboren. Unter den Jungen eines Hahns ohne Schwanz waren mehrere Hühnerchen als Hähnchen ohne Schwanz. Eine doppelnäsige Jagdhündin, deren Vater, wie sie, auch eine gespaltene, die Mutter aber eine gewöhnliche Nase hatte, wurde mit einem Hunde mit ungetrennter Nase gepaart, und unter acht Jungen von einem Wurf waren vier doppelnäsige Männchen und vier Weibchen mit gemeinsamer Nase. — Eine

Hausfuge, welche sich mit einem wilden Vater paarte, brachte zwei Katter, die der Mutter glichen, sanft und mit Menschen freundlich waren, und eine weibliche Kaze, die wild, wie der Vater, und verschmierter wie ihre Brüder war. Von vier Füllen, die eine arabische Stute brachte, hatten drei Männehen die Haare der Mutter, und ein Weibchen die Haare vom Vater. — Während einer Zeit von 10 Jahren paarte Hr. Girou einen arabischen Hengst, der klein war, mit Stuten bis acht Euten von mittler Größe, die fast Alle eine gerade Stellung, einen ziemlich kleinen Kopf und — eine einzige ausgenommen — ein abhängendes Kreuz hatten. Aus diesen Paarungen ging kein einziges Füllen hervor, was nicht verhältnißmäßig einen größern Kopf als die Mutter gehabt hätte, und fast bei Allen standen die Vorderfüße nach derselben Seite auswärts, als beim Vater. Sie hatten größtentheils hängende Ohren, und bei einem einzigen, welches von der Stute mit geradem Kreuz stel, war die Kruppe nicht abhängig. Diejenigen von den männlichen Füllen, welche Grauschimmel, wie der Vater waren, waren klein wie er, und unter denen, welche das Haar von ihrer Mutter hatten, zählte man mehrere, welche auch ihren Buchs hatten. Die Weibchen waren im Allgemeinen größer, als die Männehen, und hatten sicherer als diese den Charakter und das Haar des Hengstes.

Diese Bemerkungen sind höchst interessant, verdienen Berücksichtigung und daß sie näher geprüft werden. Besonders wichtig ist die Bemerkung, daß in der Regel der Vater seine Eigenschaften auf die Töchter, die Mutter mehr auf die Söhne vererbt. — Hr. Girou's Erfahrung, die er mit der Züchtung seines kleinen, großköpfigen arabischen Hengstes macht, bestätigt die von mehreren Thierzüchtern gemachte Bemerkung, daß in der Regel der Vater mehr auf das Vordertheil, als auf das Hintertheil seine Eigenschaften, die Mutter aber mehr auf das Hintertheil ihre Eigenschaften vererbt.

§. 29.

Es gilt die allgemeine Regel, daß die Eltern zu gleichen Theilen ihre Eigenschaften auf ihre Jungen, der Vater nur mehr

auf diesen oder jenem Charakter, die Mutter mehr auf einen andern Theil des Körpers, der eine Theil auch mehr diese oder jene Eigenschaft den Jungen mittheilt, während eine andere Eigenschaft von dem andern Theile mehr vererbt wird und so eine gewisse Ausprägung. Statt zu finden scheint, nur dann, wenn gleiche Theile von constanter Race sind; dagegen hat man vielfältig die Bemerkung gemacht, daß wenn ein constantes Racestier mit einem weniger oder gar nicht constanten Thiere, z. B. mit einem Restiz gepaart wird, in der Regel das Erstere mehr als das Andere seine Eigenschaften vererbt.

Wenn man z. B. einen Restizbock mit ganz gemeinen Landtschafen, die als solche noch constant sind, paart, so wird man in den Jungen äußerst wenig von Veredlung bemerken; sie werden größtentheils ihren Müttern ähnlich werden; paart man hingegen einen Bock von constanter Merinorace mit constanten gemeinen Landtschafen, so werden die Jungen in der Regel ein Mittel zwischen Vater und Mutter seyn, sie werden eben so viel vom Vater, als von der Mutter ererbt haben.

Sind beide Theile Restizen, so kommt es hauptsächlich darauf an, wer mehr Constanz zu seinem Ursprunge besitzt.

Paart man z. B. einen Restizbock, welcher schon in der sechsten Generation steht, mit Schafen, die in der vierten Generation der Veredlung nur stehen, so werden die Jungen dem Vater viel mehr ähneln, als der Mutter; steht der Vater in der zweiten, die Mutter aber in der vierten Generation der Veredlung, so werden die Jungen ebenfalls mehr dem Vater ähneln, also in der Veredlung zurückgegangen seyn; steht aber die Mutter in der sechsten oder gar in der siebenten Generation der Veredlung, der Vater aber nur in der vierten, so werden die Jungen mehr der Mutter ähneln, folglich sie in der Mehrzahl veredelter, als ihr Vater seyn, da die Mutter fast zum Vollblut erhoben ist, folglich schon viel Constanz zum Edeln besitzt.

§. 30.

Dagegen ist aber auch oft die Bemerkung gemacht worden, daß wenn Thiere der ersten Generation von Eltern verschiedener

Stamm gegengleich: Die von Vater und Mutter erzeugten, dennoch Thiere der zweiten Generation entweder mehr dem Großvater oder mehr der Großmutter ähnelten, wenn schon der Vater wieder aus derselben Race geschommen wurde, woraus der Großvater stammt. Es ist sogar sehr wahrscheinlich, daß viele ein Theil der ersten Generation fast ganz dem Vater oder der Mutter gleich, doch in der zweiten Generation das Vermischte des Großvaters oder der Großmutter wieder zum Vorschein kommt.

Ein Weinobst, welcher keine höhere Fruchtmenge mit Schafen, deren Väter Pferde hatten, männliche Junge mit Schafen; hingegen mit andern Schafen, deren Väter auch Pferde waren, mit hürlosen Schafen. Ein sehr edler Hengst zeugte mit einer gemeinen Stute fünf sehr gute Füllen und besonders schöne Töchter; welche sehr dem Vater gleichen; wahrscheinlich waren die Töchter nicht völlig konstant, sondern stammten vielleicht von gemischter Race her; aber die Enkel dieses edlen Hengstes, welche von fünf sehr schönen Töchtern und einem ebenfalls edlen Hengste erzeugt waren, gleichen vielmehr der gemeinen Großmutter als ihrem Vater.

Einmal sagt Folgendes: „An den Hengstfüllen sah ich das Haar des Großvaters, so wie an den Stutfüllen das ihrer Großmutter; wiewohl es nicht scheinbar, obgleich sowohl Vater als Mutter untergeschoben waren. Der letztere Fall war jedoch seltener als der letztere. Häufig merkt man sich, daß Schwarz gefleckte Kümmen von weißen Schafen und Böcken erzeugt werden; wenn man aber auf den Grund der Erscheinung zurückgeht, so findet man diese in den Großeltern.“

Nach bei Menschen wurde es häufig bemerkt, daß die Enkel mehr dem Großvater oder der Großmutter ähneln, als ihren Eltern.“

Es scheint, als sollte es der Natur die größte Mühe kosten, von dem Halbschad, welcher durch die Paarung verschiedener Rassen in der ersten Generation hervorgebracht wurde, abzukommen. Der Kampf des Erbtheils demnach ist, darum auch bei begünstigter Züchtung, aber ge-

meinen Thierace bei der zweiten Generation am meisten sichtbar.

§. 31.

Aber auch bei der dritten Generation fallen oft einzelne Thiere, welche mehr Aehnlichkeit mit ihrem Stammvater, als mit ihrem Stammen haben.

So erhielt ich z. B. von einem schönen Merinsbock aus der Negettirace einen Sohn, mit einer schönen Electoralmutter gezeugt, der selbst ganz der Electoralrace anzugehören schien. Diesen Bock ließ ich wieder mit einigen schönen Electoralmüttern begatten und erhielt einen Sohn, welcher ganz den Electoralcharakter besaß, aber damit Mielwolligkeit vereinigte. Seine Kinder schlugen aber Alle in die Negettirace mehr oder weniger zurück. Es hat also auch die dritte Generation einen harten Kampf zu bestehen.

§. 32.

In der vierten Generation hingegen macht die Vererbung, sobald immer nur männliche Thiere von constanter Race gebraucht wurden, rasche Fortschritte, und oft gleichen einzelne Thiere ganz dem Vater. Wenigstens sind Rückschläge selten, obwohl sie auch noch zuweilen vorkommen.

In der vierten Generation wird gleichsam alle Constanz zur gemeinen Race aufgehoben, und darum erhält der Einfluß des edlen Vaters das Uebergewicht.

Darum aber auch findet ein arges Schwanken bald nach dem Edeln, bald nach dem Gemeinen Statt, wenn von der vierten Generation ab keine edelen, constanten, männlichen Racethiere mehr, sondern nur männliche Mischthiere, ebensfalls vierter Generation, zur Fortzucht gebraucht werden.

Früher war man der Meinung, daß veredelte Thiere schon in der vierten Generation als Vollblut gelten könnten, besonders war der als Schafzüchter bekannt gewordene Amtsrath Flint dieser Meinung. Aber es war das Schwanken in allen Stämmen, in welchen nach dieser vorgefaßten Meinung verfahren wurde, lange Zeit sehr sichtbar, und erst nach Verlauf vieler Jahre bemerkte man eine gewisse

Constant in der Eigenthümlichkeit verglichen Stamme, aber auch zugleich, daß sie auf einer gewissen Stufe Hinsicht mehrerer edeln Eigenschaften stehen geblieben wären.

Sie ist eine Schäferlei bekannt, die eine lange Zeit rein Sinesischen Stammes blieb und nach etwöhnlicher Meinung fortgezüchtet wurde; sie nahm endlich einen eigenthümlichen, festen Charakter an und glich sich in ihrer Art auf eine angewöhnliche Weise aus. Sie zeichnete sich durch einen kräftigen, breiten Körperbau, durch eine kräftige Wolle und durch einen ziemlich Wollreichtum aus, wie schon der Wollreichtum hohe Feinheit und Reichheit, welche in der echten Merinowolle so sehr geschätzt wird. In neueren Zeiten scheint man in der Fortzucht dieser Schäferlei nach andern Grundsätzen zu verfahren, weil man mehr Feinheit und Sanftheit in die Wolle bringen wollte, aber man ist auch die Ausgeglichenheit aufgehoben.

Es ist besonders wünschenswerth, wenn denkende Züchter recht aufmerksam darauf wachen, in welchen Generationen Rückschläge noch häufig, in welchen nur einzelne und in welchen deren gar nicht mehr vorkommen, und wenn Jeder das von ihm in dieser Hinsicht Bemerkte öffentlich mittheilt. Es müßte dabei aber auch immer bemerkt werden, auf welche Eigenschaften und auf welche Körpertheile die Rückschläge Statt fanden.

§. 33.

Wenn Thiere der vierten Generation der Züchtung schon viel Edles an sich haben, so geht nun in den folgenden Generationen das Fortschreiten zum Hochedeln um so langsamer. Es ist wenigstens nicht mehr so bemerkbar, als in den früheren Generationen der Fall war. Das Edle wird nun aber immer fester und ist nun nicht sogleich wieder zu verwischen; das Schwanken vom Edeln zum Unedeln ist nicht mehr so arg, wie bei der vierten Generation, wenn gleich zur Fortzucht männliche Thiere von fünfter, sechster oder siebenter Generation genommen werden.

§. 34.

Bei der achten Generation steht in der Mehrzahl das Bild des männlichen Züchtungsstieres in seiner Vollendung da; sehr

sollen sollen: zum männliche Thierschlag zum Weibchen vor, sobald immer, d. h. alle acht Generationen hindurch, nur konstante männliche Thierschläge gebraucht wurden.

Zur achten Generation scheint das Weibchen einen vollständigen Thierschlag, das Weibchen davon getragen zu haben.

Wenn noch Thierschläge zum Weibchen in der achten und neunten Generation statt finden, so mag es wohl daran liegen, daß man sehr oft in der Wahl der männlichen Thierschläge nicht streng genug zu Werke ging. — Wurde in der achten Generation ein einziger Weibchen, männliches Thier zur Zucht gebraucht, was nicht von vollkommen konstanter, edler Race abstammt, so bestrafen sich dergleichen Fehler, bis in's vierte und fünfte Glied.

Was hier in näherer Beziehung auf die Zucht gesagt ist, das gilt auch von der Paarung mehrerer verschiedener Rassen. Wollte man, z. B. mit einem rein arabischen Hengste einen von der konstanten englischen Wettrennerrace paaren, um vielleicht einige Eigenschaften, die der Araber besitzt, aber in der Wettrennerrace verloren gegangen sind, wieder in diese hineinzufrachten, so muß man ebenfalls darauf gefaßt seyn, daß Thiere der zweiten Generation mitunter wieder auf die Großeltern zurückgeschlagen, und daß erst von der vierten Generation ab der Zweck erreicht wird. Hierbei kommt es aber immer darauf an, wie viel man und was man von der einen, oder der andern Race in der Nachkommenschaft haben will. Es kann in dem einen Falle gut seyn, schon in der zweiten Generation in einem andern Falle aber besser seyn, erst in der vierten Generation wieder zur Inzucht überzugehen; eben so kann es für den einen Zweck richtig seyn, das männliche Thier von der arabischen und das weibliche von der Wettrennerrace zu nehmen, für einen andern Zweck kann das Umgekehrte das richtigere Verfahren seyn.

§. 35.

Wenn Thiere sehr verschiedenartiger Race gepaart werden, wovon jede in ihren Eigenthümlichkeiten gleiche Konstanz besitzt, also sie in der Regel beide gleichviel von diesen Eigenthümlichkeiten auf ihre Jungen übertragen, aber der Vater mehr auf den einen, die Mutter mehr auf einen andern Körpertheil vor-

züglich vererbt, so kommen gewöhnlich Junge zum Vorschein, die dem Zweck wenig entsprechen.

Wenn z. B. ein englischer Vollblutshengst mit einer ganz gemeinen Daurerkute gepaart wird, so ist das erzeugte Fohlen in der Regel ein sehr mißgestaltetes Thier, was nicht einmal ein gutes Arbeitspferd zum gewöhnlichen Gebrauch abgiebt.

Wird ein ganz edler Merinobock mit einem ganz gemeinen Schaf gepaart, so bekommt gewöhnlich das davon gesallene Junge fast an allen Theilen des Körpers ein Gemisch von feiner und grober Wolle, woraus kein gutes Fabricat bereitet werden kann.

§. 36.

Dieser Erfahrungssatz gab Veranlassung, daß einige Thierzüchter gegen das zu heterogene Paaren warnten und vorschrieben, man solle zur Veredlung einer gemeinen Race männliche Thiere nehmen, die nicht so sehr verschieden von ihr, also nicht ganz edel wären.

Es kommt aber hierbei sehr darauf an, ob es dem Thierzüchter darum zu thun ist, gleich in der ersten Generation Thiere zu erziehen, die gut zu brauchen sind, oder ob ihm daran liegt, recht rasch einen Stamm bis zum Höchsten, was nur erreicht werden kann, zu veredeln. Im ersten Falle wird er allerdings wahlthun, zuerst männliche Thiere zu nehmen, die den weiblichen Stamnthieren hinsichtlich ihrer Eigenschaften noch nahe stehen; Weßtzen, welche in der vierten Generation stehen, möchten sich hierzu gut eignen. Hofmeier verlangt: „daß die zu paarenden Individuen nicht über 10° im Adel differiren dürfen, wenn man keine Mißgestalten haben will;“ er nimmt nämlich an, daß das wilde Pferd = 0 und das edelste = 100 stehe. Der Thierzüchter wird aber hierbei auf ein rasches Fortschreiten in der Veredlung ganz Verzicht leisten müssen, und darauf rechnen, daß er in der achten Generation noch nicht so weit ist, als er bei einem andern Verfahren schon im sechsten gekommen seyn würde.

Im zweiten Falle kann das zum Veredeln eines gemeinen Stammes gebrauchte männliche Thier nicht zu edel seyn; je edel
Schmalz, Züchterveredlungskunde.

ler es ist, desto mehr wird es zur Züchtung beitragen; aber freilich werden in der ersten Generation viele Mißgestaltungen fallen, die für manchen Zweck unpassend sind.

§. 37.

Es ist zwar als Regel angenommen worden, daß Vater und Mutter gleichen Einfluß auf die Bildung des Erzeugten haben; doch setzt dies nicht allein, wie früher bemerkt worden ist, immer gleiche Constanz voraus; sondern es können auch noch mehrere Umstände obwalten, die es veranlassen, daß bald der Vater, bald die Mutter mehr Einfluß auf die Bildung des Jungen äußert.

§. 38.

So ist es Erfahrungssache, daß die erste Befruchtung den Charakter der durch eine spätere Begattung erzeugten zweiten Frucht bestimmt. Schon Fugger machte diese Bemerkung.

Wird z. B. ein weibliches Pferd zuerst von einem Esel begattet und ein Maulthier gezeugt, das zweite Mal aber mit einem Pferdehengste gepaart, so wird sie ein Fohlen gebären, was noch Aehnlichkeit mit dem Esel hat*).

Eine englische Stute, die sich 1815 nur einmal mit einem Quagga, oder einem gefleckten afrikanischen Esel begattete, darauf einen gefleckten Bastard gebar, und diesen seit 1816 nicht mehr gesehen hat, wurde 1817, 1818 und 1823 von drei arabischen Hengsten befruchtet, und gebar drei braune Füllen, welche alle, und selbst mehr als der Bastard, wie der Quagga gefleckt waren; sie hatten schwarze Mähnen, dunkle Längsstreifen auf dem Rücken, und Querstreifen am Oberarm und Schienbeinen**).

Hat sich einmal ein ganz weißes Schaf mit einem schwarzen Widder gepaart, so wirkt es auch in der Folge,

*) *Elementa physiologiae corporis humani*, auctore Alberto Hallero VIII. Winter von Adlersflügel, Stuterei und Fohlenzucht, Nürnberg 1703. S. 118.

**) *Lectures on comparative anatomy* by Ev. Home 1814 — 1823. IV.

wenn es wirklich von weißen Widbern besprungen wird, oft scheckige Lämmer^{*)}).

Eine Sau, die zuerst mit einem wilden Eber Junge gezeugt hatte, wovon einige die braune Farbe des Ebers vorwaltend hatten, begattete sich nach dessen Tode mit zahmen Ebern, und unter den Jungen der zweiten und dritten Tracht waren mehrere mit vielen Flecken von derselben Farbe, wie der wilde hatte, versehen^{**)}.

Wenn eine Hündin zum ersten Male von einem Hunde fremder Race befruchtet worden ist, so wirft sie in der Folge jedes Mal ein Junges von der fremden Race, obgleich sie nur mit Hunden ihrer Race sich begattete^{***)}.

Auch bei Menschen trifft es sich, daß Kinder der zweiten Ehe den verstorbenen ersten Männern ähneln, und physisch ihnen mehr gleichen, als ihrem wirklichen Vater^{†)}.

Eine Frau, die in ihrer ersten Schwangerschaft eine Maulschelle bekommen hatte, bekam noch später mehrere Kinder, welche alle ein Mal an der Wange hatten^{††)}.

Diese Erfahrung, welche von mehreren gelehrten Männern gemacht worden ist, ist äußerst wichtig, und verdient, daß weitere Beobachtungen darüber angestellt werden. Sie ist es, die viel zur Aufklärung mancherlei Erscheinungen, die sich bisher mancher Thierzüchter nicht zu erklären wußte, beitragen wird.

§. 39.

Nach Umständen, welche bei oder nach der Empfängnis eintreten, können auf die Bildung des Jungen Einfluß haben.

*) Trautmann, wissenschaftliche Anleitung zum Studium des Landwirthschaft. I. S. 228.

**) Giles im deutschen Archiv für die Physiologie, von J. F. Meckel 1815 — 1823. VIII. Bd. S. 478.

***) Beiträge zur physiologischen Anthropologie und Pathologie, von K. B. Stast. 1825. S. 289.

†) Fr. B. Osiander's Geschichte der Entbindungskunst. I. Bd. 1te u. 2te Abth. 1818 — 1819. S. 259.

††) Meil, Entwurf einer allgemeinen Pathologie, Halle 1815. III. S. 84.

Der Embryo einer Kuh, welche mit dem Beile auf die Stirne geschlagen wurde, hatte an derselben Stelle eine Quetschung; eben so der einer Hirschkuh, die einen Schuß an der Seite des Kopfes erhalten hatte*).

Eine Kage, die auf den Schwanz getreten war, warf fünf Junge, bei vierein derselben war der Schwanz auf ähnliche Weise mißgestaltet, im rechten Winkel auf der rechten Seite gebogen, und an der Spitze des Winkels mit einem erbsengroßen Knoten versehen.

In Burdachs Physiologie sind mehrere Beispiele erzählt, daß schwangere Weiber, die verwundet wurden, oder die heftig über etwas erschrakten, Kinder gebären, an welchen die Folgen des Schreckes demselben entsprechend sichtbar waren.

§. 40.

Obwohl viel gegen das sogenannte Versetzen gestritten worden ist, so haben doch Viele, die die Möglichkeit früher nicht zugeben wollten, sie doch endlich zugeben müssen, indem zu viele Fälle die Möglichkeit bestätigen haben, als daß sie sich ganz wegstreiten ließe. Nur ist es noch zweifelhaft, in welchem Zeitpunkte das Versetzen Statt findet, oder Statt finden kann.

So wollen Einige behaupten, daß bei Thieren ein Versetzen während des Acts der Zeugung möglich ist, und seine Wirkungen auf die Eigenschaften des Erzeugten ausüben kann. Einige Pferdezüchter versichern, daß wenn man, während der Hengst die Stute bespringt, vor Beiden ein Pferd, sey es auch nur ein gemaltes, hinstelle, so bekäme in der Regel das eben gezügte Füllen die Farbe dieses hingestellten Pferdes.

Etwas Aehnliches ist es auch, daß es nach der Versicherung einiger Pferdezüchter auf die Farbe nicht allein, sondern auch sogar auf die Figur des Jungen Einfluß haben soll, wenn man zuvor, ehe der Hengst zum Bespringen einer Stute gelassen, ihn mit einer andern Stute, die er annehmen würde, brän-

*) Gemeinnützige Naturgeschichte Deutschlands von Bechstein, 2te Auflage.

rig mache, und sogleich, wenn er zum Bespringen bereit ist, ihm die Stute, welche er eigentlich begatten soll, vorführt; dann soll das Füllen Eigenschaften von der Stute annehmen, mit der die Brunst des Hengstes rege wurde.

Für Beides sind mehrere Bestätigungen nöthig, bevor mit einiger Sicherheit darauf etwas gebaut werden kann; es ist aber doch wohl der Mühe werth, Beobachtungen darüber anzustellen, und dankbar wird es erkannt werden, wenn das Beobachtete mitgetheilt wird.

Wäre etwas daran, so würde man annehmen müssen, daß beim Hengste Phantasie da ist und erregt werden kann.

Das Versetzen soll nach Einigen erst nach der Empfängniß eintreten, und zwar bald darauf.

So wird von vielen aufmerksamen Schafzüchtern und Schäfern behauptet, daß wenn Schafe, die unlängst begattet wurden, über etwas Schwarzes oder Schwarzgelecktes erschrecken, sie bunte Lämmer gebären. — So wird denjenigen schwarzen und schwarzgeleckten Schaphunden, welche sich angewöhnt haben, sich in einen Graben oder sonstige Vertiefung zu legen und von da aus, den Schafen unverhofft, auf diese loszuspringen und sie von irgend einer Stelle wegzujagen, Schuld gegeben, daß sie, wenn die Schafe, die kurz vorher empfangen haben, so erschrecken, Ursache des Gebärens bunter Lämmer sind.

Ein glaubwürdiger Schäfer versicherte mir, daß Schafe, die vor Kurzem empfangen hatten, aus einem dicht mit Holz bestandnem Plaze rasch auf eine Stelle gebracht, worauf vor Kurzem junge Bäume angebrannt waren, und kurze schwarze Stöcke zurück gelassen hatten, und hierüber so heftig erschrecken, daß die ganze Heerde in's Dickicht zurückpralle, schwarze und gefleckte Lämmer gebären.

Daß bei den Menschen der augenblickliche Geisteszustand während der Zeugung Einfluß auf das Gezeugte hat, dies häufig schon bestätigt worden ist; besonders ist es bewiesen, daß die Trunkenheit des Vaters während der Zeugung so nachtheilig auf die Kinder einwirkt, daß diese kumpf und blödsinnig und auch taub werden. Schon die Alten waren hiervon überzeugt, denn den Spartanern war es streng

verboten, im trunkenen Zustande ihren Frauen die Gürtel zu lösen^{*)}). Die Griechen hatten das Sprichwort: „Dein Vater hat Dich im Rausche erzeugt“^{**)}).

Hofacker^{***)} sagt: „In einer gewissen Familie von E^{***} finden sich zwei blödsinnige Kinder, während die andern gute Geeseseigenschaften haben; der Vater gestand selbst, die ersten im Rausche erzeugt zu haben. In Derkenstond, einem württembergischen Dorfe, hat ein Landmann F^{****} zwei blödsinnige Kinder, welche er, wie er seinem Arzte eröfnete, im Rausche erzeugt hat.“

Mir ist ein junger Mann bekannt, welcher blödsinnig, und fast ganz taub zugleich ist, dessen Vater fast nie nüchtern war, und höchst wahrscheinlich ihn in der Trunkenheit zeugte.

Kann auch etwas der Art bei Thieren vorkommen, so können diese Erfahrungen doch dem Thierzüchter nicht gleichgültig seyn, indem sie beweisen, daß es auf das Erzeugte Einfluß hat, wenn das Nervensystem beim Zeugungsacte durch irgend etwas aufgeregt worden ist.

§. 41.

Einige wollen auch behaupten, daß die stärkere oder schwächere Brunst des männlichen oder des weiblichen Thieres Einfluß auf die Bildung des Erzeugten habe; auch behaupten einige Thierzüchter, daß überhaupt die Stärke der Zeugenden, sowohl auf die Eigenschaften, als auch auf das Geschlecht des Gezeugten besonders einwirken.

Buffon^{†)} meint, wenn einem einzigen Männchen 30 bis 40 Weibchen zugetheilt würden, so müsse bei jenen die Brunst ungleich schwächer, als bei den Weibchen seyn. Deswegen müßten alle Früchte der Zeugung einen Hang

*) Plutarchi Lycurg. C. XII. p. 116. Edit. Haller.

**) Diog. Laert. L. VII. §. 18.

***)) Ueber die Eigenschaften, welche sich bei Menschen und Thieren von den Vätern auf die Nachkommen fortpflanzen. Tübingen 1828. S. 103.

†) Naturgeschichte der Säugethiere. IX. Bd. S. 134 u. 135.

zu den weiblichen Eigenschaften haben. Das hat sich aber durchaus nicht bestätigt, obwohl ich die Gelegenheiten, die sich mir so vielfach bei der Pferde-, Schaf- und Rinderzucht zu beobachten anboten, benutzte.

§. 42.

Eben so wenig hat es sich bestätigt, wie es Buffon und Andere behaupten, daß, wenn im Augenblick der Empfängniß bei der Mutter die Brunst stärker, als bei dem Vater ist, dann mehr Weibchen als Männchen geboren, und die Männchen obenein viel mehr von der Mutter, als von dem Vater an sich haben werden.

Hofacker^{*)} versichert, mehrere sehr kräftige Männer zu kennen, welche mit Frauen von mittelmäßiger Stärke der Constitution entweder ausschließlich oder wenigstens vorwaltend Knaben erzeugt haben. Dürsch behauptet ebenfalls, daß robuste Männer mehr Knaben erzeugen. Eben so soll nach Hofacker es nicht selten gefunden werden, daß robuste Frauen mit etwas schwächlichen Männern überwiegend Mädchen erzeugen.

Hofacker^{**)} theilt ferner mit: „Beachtungswerth scheint es in dieser Hinsicht zu seyn, was uns in Beziehung auf Schafe berichtet wurde, daß nämlich im Jahre 1817, welches auf den äußerst nassen, und einer Menge von Schafen verderblichen Sommer von 1816 folgte, 188 männliche und 161 weibliche Lämmer in der früher angeführten Heerde des Herrn Kaufmann Schmidt fielen, in welcher sonst die weiblichen Lämmer vorschlugen.“ Der Grund dieser Erfahrung sollte darin liegen, daß überhaupt die robusten Schaafböcke durch die ungünstige Witterung weniger, als die Mütter geschwächt wurden.

Werkwürdig ist das, was Girou^{***)} über diesen Gegenstand mittheilt. Seinen Beobachtungen gemäß „zeugt

*) N. a. D. S. 64.

**) N. a. D. S. 530.

***) Annales des sciences naturelles, Mai 1824.

der Vater, wenn er jung ist, mehr Weibchen als Männchen; hat er das erwachsene Alter zurückgelegt, und ist er von starker Leibesbeschaffenheit, so erzeugt er mehr Männchen als Weibchen."

"Sehr junge oder sehr alte Stücker, oder auch solche, die eine schwache Leibesbeschaffenheit besitzen, oder die nahe an solchen Epochen gebären, bringen sicherer Männchen als Weibchen."

"Stücker, welche das Männchen nach reichlicher mit Ruhe eingenommener Nahrung zulassen, liefern mehr Weibchen als Männchen, da hingegen solche, welche die Begattung ohne dazu aufgelegt zu seyn, nur vom Männchen dazu gereizt, vollziehen, mehr Männchen als Weibchen liefern, zumal wenn sie kurz vorher eine mühsame und beschwerliche Anstrengung oder Verringerung ihrer gewöhnlichen Nahrung erfahren haben."

"Väter, welche einen verhältnißmäßig zu großen Kopf haben, erzeugen mehr Weibchen als Männchen, diejenigen hingegen, welche einen kleinen Kopf, einen geräumigen Unterleib und ein weites Becken haben, erzeugen mehr Männchen als Weibchen, während Stücker mit einem großen und mageren Kopfe mehr Männchen als Weibchen, und solche, deren Kopf klein ist, mehr Weibchen als Männchen liefern."

"Das männliche Geschlecht ist bei den Resultaten der Begattung einer großen Anzahl Hausthiere das vorherrschende, wenn im Ganzen bei den Männchen das innere Leben vor dem äußern; und bei den Weibchen das äußere Leben vor dem innern vorherrscht. Ist dies Vorwalten umgekehrt, so entspringen daraus mehr Weibchen als Männchen."

Herr Giron erzählt uns mehrere einzelne Thatsachen, wovon ich nur Einiges mittheile:

Mehrere Jahre brachten ihm 18 Monate alte Widder mehr weibliche Lämmer als männliche, hingegen ältere Widder mehr männliche als weibliche Lämmer.

"Ein Pächter wollte in einem Jahre gar keine Lämmer von seinen Mutterschafen haben, und schaffte deshalb alle

Widder ab; kaufte sich aber halbjährige Bocklämmer, und ließ sie unter die Mutterherde, weil er der Meinung war, daß diese jungen Männchen die Mutterschafe noch nicht würden befruchten können; aber er irrte sich, er erhielt von seiner Mutterherde 66 Weibchen und 34 Männchen."

Im Jahre 1812 that Herr Girou junge Widder unter seine Merinolämmer, und alte Widder unter die Restigheerde, und erhielt darauf mehr weibliche als männliche Merinolämmer, und mehr männliche als weibliche Restiglämmer.

Ein Thierarzt ließ im Jahre 1812 das Bespringen seiner Heerde zwei Jährlingswiddern über, und erhielt unter 138 Lämmern nur 50 Böcke.

Morel de Binde theilt folgende Thatsache mit:

"Die im Jahre 1812 besprungenen Schafe brachten 30 Männchen und 114 Weibchen, davon gaben die vor dem 17ten Juli, der hügigsten Brunstzeit, besprungenen Schafe, sey es nun, daß sie vor dieser Zeit befruchtet worden waren, oder daß sie nachher wieder hügig wurden, 44 Männchen gegen 60 Weibchen, die übrigen lieferten also 75 Männchen gegen 60 Weibchen."

"Aus der Begattung im Jahre 1823 entsprossen 117 Männchen und 117 Weibchen, von diesen gaben die vor dem 17ten Juli besprungenen Schafe 40 Männchen gegen 60 Weibchen, die übrigen lieferten also 77 Männchen und 57 Weibchen."

"Im Jahre 1814 entstanden 172 Männchen und 129 Weibchen aus der Begattung, davon gaben die vor dem 17ten Juli besprungenen Schafe 69 Männchen gegen 64 Weibchen; die andern lieferten also 103 Männchen und 65 Weibchen."

Aus den Hinsichts des Einflusses des Alters der Mütter auf das Geschlecht der Jungen von Morel de Binde gemachten Erfahrungen zieht Girou folgende Sätze:

1) „In dem Alter vom vierten Jahre, wo das Schaf seine vollkommenste Entwicklung erreicht hat, findet das Gleichgewicht zwischen beiden Geschlechtern der Erzeugten am vollkommensten Statt, ohne Zweifel, weil das Schaf

ler es ist, desto mehr wird es zur Veredlung beitragen; aber freilich werden in der ersten Generation viele Mißgestaltungen fallen, die für manchen Zweck unpassend sind.

§. 37.

Es ist zwar als Regel angenommen worden, daß Vater und Mutter gleichen Einfluß auf die Bildung des Erzeugten haben; doch setzt dies nicht allein, wie früher bemerkt worden ist, immer gleiche Constanz voraus; sondern es können auch noch mehrere Umstände obwalten, die es veranlassen, daß bald der Vater, bald die Mutter mehr Einfluß auf die Bildung des Jungen äußert.

§. 38.

So ist es Erfahrungssache, daß die erste Befruchtung den Charakter der durch eine spätere Begattung erzeugten zweiten Frucht bestimmt. Schon Fugger machte diese Bemerkung.

Wird z. B. ein weibliches Pferd zuerst von einem Esel begattet und ein Maulthier gezeugt, das zweite Mal aber mit einem Pferdehengste gepaart, so wird sie ein Fohlen gebären, was noch Ähnlichkeit mit dem Esel hat*).

Eine englische Stute, die sich 1815 nur einmal mit einem Quagga, oder einem gefleckten afrikanischen Esel begattete, darauf einen gefleckten Bastard gebar, und diesen seit 1816 nicht mehr gesehen hat, wurde 1817, 1818 und 1823 von drei arabischen Hengsten befruchtet, und gebar drei braune Füllen, welche alle, und selbst mehr als der Bastard, wie der Quagga gefleckt waren; sie hatten schwarze Mähnen, dunkle Längestreifen auf dem Rücken, und Querstreifen am Oberarm und Schienbeinen**).

Hat sich einmal ein ganz weißes Schaf mit einem schwarzen Widder gepaart, so wirkt es auch in der Folge,

*) *Elementa physiologiae corporis humani*, auctore Alberto Hallero VIII. Winter von Adlersflügel, Stuterei und Fohlenzucht, Nürnberg 1703. S. 118.

**) *Lectures on comparative anatomy* by Ev. Home 1814 — 1823. IV.

wenn es wirklich von weißen Widbern besprungen wird, oft scheckige Lämmer*).

Eine Sau, die zuerst mit einem wilden Eber Junge gezeugt hatte, wovon einige die braune Farbe des Ebers vorwaltend hatten, begattete sich nach dessen Tode mit zahmen Ebern, und unter den Jungen der zweiten und dritten Tracht waren mehrere mit vielen Flecken von derselben Farbe, wie der wilde hatte, versehen**).

Wenn eine Hündin zum ersten Male von einem Hunde fremder Race befruchtet worden ist, so wirft sie in der Folge jedes Mal ein Junges von der fremden Race, obgleich sie nur mit Hunden ihrer Race sich begattete***).

Auch bei Menschen trifft es sich, daß Kinder der zweiten Ehe den verstorbenen ersten Männern ähneln, und physisch ihnen mehr gleichen, als ihrem wirklichen Vater†).

Eine Frau, die in ihrer ersten Schwangerschaft eine Maulschelle bekommen hatte, bekam noch später mehrere Kinder, welche alle ein Mal an der Wange hatten††).

Diese Erfahrung, welche von mehreren gelehrten Männern gemacht worden ist, ist äußerst wichtig, und verdient, daß weitere Beobachtungen darüber angestellt werden. Sie ist es, die viel zur Aufklärung mancherlei Erscheinungen, die sich bisher mancher Thierzüchter nicht zu erklären wußte, beitragen wird.

§. 39.

Nach Umständen, welche bei oder nach der Empfängniß eintreten, können auf die Bildung des Jungen Einfluß haben.

*) Trautmann, wissenschaftliche Anleitung zum Studium des Landwirthschaft. I. S. 228.

**) Giles im deutschen Archiv für die Physiologie, von J. F. Meckel 1815 — 1823. VIII. Bd. S. 478.

***) Beiträge zur physiologischen Anthropologie und Pathologie, von K. B. Stastl. 1825. S. 289.

†) Fr. B. Olfanders, Geschichte der Entleerungsgatt. I. Bd. 1te u. 2te Abth. 1818 — 1819. S. 259.

††) Meil, Entwurf einer allgemeinen Pathologie, Halle 1815. III. S. 84.

Der Embryo einer Kuh, welche mit dem Beile auf die Stirne geschlagen wurde, hatte an derselben Stelle eine Quetschung; eben so der einer Hirschkuh, die einen Schuß an der Seite des Kopfes erhalten hatte*).

Eine Kaze, die auf den Schwanz getreten war, warf fünf Junge, bei viieren derselben war der Schwanz auf ähnliche Weise mißgestaltet, im rechten Winkel auf der rechten Seite gebogen, und an der Spitze des Winkels mit einem erbsengroßen Knoten versehen.

In Burdach's Physiologie sind mehrere Beispiele erzählt, daß schwangere Weiber, die verwundet wurden, oder die heftig über etwas erschrafen, Kinder gebären, an welchen die Folgen des Schreckes demselben entsprechend sichtbar waren.

§. 40.

Obwohl viel gegen das sogenannte Versehen gestritten worden ist, so haben doch Viele, die die Möglichkeit früher nicht zugeben wollten, sie doch endlich zugeben müssen, indem zu viele Fälle die Möglichkeit bestätigt haben, als daß sie sich ganz wegstreiten ließe. Nur ist es noch zweifelhaft, in welchem Zeitpunkte das Versehen Statt findet, oder Statt finden kann.

So wollen Einige behaupten, daß bei Thieren ein Versehen während des Acts der Zeugung möglich ist, und seine Wirkungen auf die Eigenschaften des Erzeugten ausüben kann. Einige Pferdezüchter versichern, daß wenn man, während der Hengst die Stute bespringt, vor Beiden ein Pferd, sey es auch nur ein gemaltes, hinstelle, so bekäme in der Regel das eben gezeugte Füllen die Farbe dieses hingestellten Pferdes.

Etwas Aehnliches ist es auch, daß es nach der Versicherung einiger Pferdezüchter auf die Farbe nicht allein, sondern auch sogar auf die Figur des Jungen Einfluß haben soll, wenn man zuvor, ehe der Hengst zum Bespringen einer Stute gelassen, ihn mit einer andern Stute, die er annehmen würde, brän-

*) Gemeinnützige Naturgeschichte Deutschlands von Bechstein, 2te Auflage.

sig mache, und sogleich, wenn er zum Bespringen bereit ist, ihm die Stute, welche er eigentlich begatten soll, vorführt; dann soll das Füllen Eigenschaften von der Stute annehmen, mit der die Brunst des Hengstes rege wurde.

Für Beides sind mehrere Bestätigungen nöthig, bevor mit einiger Sicherheit darauf etwas gebaut werden kann; es ist aber doch wohl der Mühe werth, Beobachtungen darüber anzustellen, und dankbar wird es erkannt werden, wenn das Beobachtete mitgetheilt wird.

Wäre etwas daran, so würde man annehmen müssen, daß beim Hengste Phantasie da ist und erregt werden kann.

Das Versehen soll nach Einigen erst nach der Empfängniß eintreten, und zwar bald darauf.

So wird von vielen aufmerksamen Schafzüchtern und Schäfern behauptet, daß wenn Schafe, die unlängst begattet wurden, über etwas Schwarzes oder Schwarzgelecktes erschrecken, sie bunte Lämmer gebären. — So wird denjenigen schwarzen und schwarzgeleckten Schaphunden, welche sich angewöhnt haben, sich in einen Graben oder sonstige Vertiefung zu legen und von da aus, den Schafen unverhofft, auf diese loszuspringen und sie von irgend einer Stelle wegzujagen, Schuld gegeben, daß sie, wenn die Schafe, die kurz vorher empfangen haben, so erschrecken, Ursache des Gebärens bunter Lämmer sind.

Ein glaubwürdiger Schäfer versicherte mir, daß Schafe, die vor Kurzem empfangen hatten, aus einem dichte mit Holz bestandenen Plaze rasch auf eine Stelle gebracht, worauf vor Kurzem junge Bäume angebrannt waren, und kurze schwarze Stöcke zurück gelassen hatten, und hierüber so heftig erschrecken, daß die ganze Heerde in's Dickicht zurückprallte, schwarze und gefleckte Lämmer gebären.

Daß bei den Menschen der augenblickliche Geisteszustand während der Zeugung Einfluß auf das Gezeugte hat, dies häufig schon bestätigt worden ist; besonders ist es bewiesen, daß die Trunkenheit des Vaters während der Zeugung so nachtheilig auf die Kinder einwirkt, daß diese stumpf, und blödsinnig und auch taub werden. Schon die Alten waren hiervon überzeugt, denn den Spartanern war es streng

verboten, im trunkenen Zustande ihren Frauen die Gürtel zu lösen^{*)}. Die Griechen hatten das Sprichwort: „Dein Vater hat Dich im Rausche erzeugt“^{**)}.

Hofacker^{***)} sagt: „In einer gewissen Familie von G*** finden sich zwei blödsinnige Kinder, während die andern gute Geistes Eigenschaften haben; der Vater gestand selbst, die ersten im Rausche erzeugt zu haben. In Denstrod, einem württembergischen Dorfe, hat ein Landmann F**** zwei blödsinnige Kinder, welche er, wie er seinem Arzte erdffnete, im Rausche erzeugt hat.“

Mir ist ein junger Mann bekannt, welcher blödsinnig und wahnsinnig, und fast ganz taub zugleich ist, dessen Vater fast nie nüchtern war, und höchst wahrscheinlich ihn in der Trunkenheit zeugte.

Kann auch etwas der Art bei Thieren vorkommen, so können diese Erfahrungen doch dem Thierzüchter nicht gleichgültig seyn, indem sie beweisen, daß es auf das Erzeugte Einfluß hat, wenn das Nervensystem beim Zeugungsacte durch irgend etwas aufgeregt worden ist.

§. 41.

Einige wollen auch behaupten, daß die stärkere oder schwächere Brunst des männlichen oder des weiblichen Thieres Einfluß auf die Bildung des Erzeugten habe; auch behaupten einige Thierzüchter, daß überhaupt die Stärke der Zeugenden, sowohl auf die Eigenschaften, als auch auf das Geschlecht des Gezeugten besonders einwirken.

Buffon^{†)} meint, wenn einem einzigen Männchen 30 bis 40 Weibchen zugetheilt würden, so müsse bei jenen die Brunst ungleich schwächer, als bei den Weibchen seyn. Deswegen müßten alle Früchte der Zeugung einen Hang

*) Plutarchi Lycurg. C. XII. p. 116. Edit. Haller.

**) Diog. Laert. L. VII. §. 18.

***) Ueber die Eigenschaften, welche sich bei Menschen und Thieren von den Vätern auf die Nachkommen fortpflanzen. Tübingen 1828. S. 103.

†) Naturgeschichte der Säugethiere. IX. Bd. S. 134 u. 135.

zu den weiblichen Eigenschaften haben. Das hat sich aber durchaus nicht bestätigt, obwohl ich die Gelegenheiten, die sich mir so vielfach bei der Pferde-, Schaf- und Rinderzucht zu beobachten anboten, benutzte.

§. 42.

Eben so wenig hat es sich bestätigt, wie es Buffon und Andere behaupten, daß, wenn im Augenblick der Empfängniß bei der Mutter die Brunst stärker, als bei dem Vater ist, dann mehr Weibchen als Männchen geboren, und die Männchen obenein viel mehr von der Mutter, als von dem Vater an sich haben werden.

Hofacker*) versichert, mehrere sehr kräftige Männer zu kennen, welche mit Frauen von mittelmäßiger Stärke der Constitution entweder ausschließlich oder wenigstens vorwiegend Knaben erzeugt haben. Dürbach behauptet ebenfalls, daß robuste Männer mehr Knaben erzeugen. Eben so soll nach Hofacker es nicht selten gefunden werden, daß robuste Frauen mit etwas schwächlichen Männern überwiegend Mädchen erzeugen.

Hofacker**) theilt ferner mit: „Beachtungswerth scheint es in dieser Hinsicht zu seyn, was uns in Beziehung auf Schafe berichtet wurde, daß nämlich im Jahre 1817, welches auf den äußerst nassen, und einer Menge von Schafen verderblichen Sommer von 1816 folgte, 186 männliche und 161 weibliche Lämmer in der früher angeführten Herde des Herrn Kaufmann Schmidt stelen, in welcher sonst die weiblichen Lämmer vorhingen.“ Der Grund dieser Erfahrung sollte darin liegen, daß überhaupt die robusten Schafbäue durch die ungünstige Witterung weniger, als die Mütter geschwächt wurden.

Werkwürdig ist das, was Girou***) über diesen Gegenstand mittheilt. Seinen Beobachtungen gemäß „zeugt

*) N. a. D. S. 64.

**) N. a. D. S. 530.

***) Annales des sciences naturelles, Mai 1824.

der Vater, wenn er jung ist, mehr Weibchen als Männchen; hat er das erwachsene Alter zurückgelegt, und ist er von starker Leibesbeschaffenheit, so erzeugt er mehr Männchen als Weibchen."

„Sehr junge oder sehr alte Mütter, oder auch solche, die eine schwache Leibesbeschaffenheit besitzen, oder die nahe an solchen Epochen gebären, bringen sicherer Männchen als Weibchen."

„Mütter, welche das Männchen nach reichlicher mit Ruhe eingenommener Nahrung zulassen, liefern mehr Weibchen als Männchen, da hingegen solche, welche die Begattung ohne dazu aufgelegt zu seyn, nur vom Männchen dazu gereizt, vollziehen, mehr Männchen als Weibchen liefern, zumal wenn sie kurz vorher eine mäßige und beschwerliche Anstrengung oder Verringerung ihrer gewöhnlichen Nahrung erfahren haben."

„Väter, welche einen verhältnißmäßig zu großen Kopf haben, erzeugen mehr Weibchen als Männchen, diejenigen hingegen, welche einen kleinen Kopf, einen geräumigen Unterleib und ein weites Becken haben, erzeugen mehr Männchen als Weibchen, während Mütter mit einem großen und wagern Kopfe mehr Männchen als Weibchen, und solche, deren Kopf klein ist, mehr Weibchen als Männchen liefern."

„Das männliche Geschlecht ist bei den Resultaten der Begattung einer großen Anzahl Hausthiere das vorherrschende, wenn im Ganzen bei den Männchen das innere Leben vor dem äußern; und bei den Weibchen das äußere Leben vor dem innern vorherrscht. Ist dies Vorwalten umgekehrt, so entspringen daraus mehr Weibchen als Männchen."

Herr Girou erzählt uns mehrere einzelne Thatsachen, wovon ich nur Einiges mittheile;

Mehrere Jahre brachten ihm 18 Monate alte Widder mehr weibliche Lämmer als männliche, hingegen ältere Widder mehr männliche als weibliche Lämmer.

„Ein Pächter wollte in einem Jahre gar keine Lämmer von seinen Mutterschafen haben, und schaffte deshalb alle

Widder ab; kaufte sich aber halbjährige Vochlämmer, und ließ sie unter die Mutterherde, weil er der Meinung war, daß diese jungen Männchen die Mutterschafe noch nicht würden befruchten können; aber er irrte sich, er erhielt von seiner Mutterherde 66 Weibchen und 34 Männchen."

Im Jahre 1812 that Herr Girou junge Widder unter seine Merinomütter, und alte Widder unter die Westflöheerde, und erhielt darauf mehr weibliche als männliche Merinolämmer, und mehr männliche als weibliche Westflöheämmer.

Ein Thierarzt ließ im Jahre 1812 das Bespringen seiner Heerde zwei Jährlingswidbern über, und erhielt unter 138 Lämmern nur 50 Böcke.

Morel de Binde theilt folgende Thatsache mit:

"Die im Jahre 1812 besprungenen Schafe brachten 30 Männchen und 114 Weibchen, davon gaben die vor dem 17ten Juli, der hitzigsten Brunszeit, besprungenen Schafe, sey es nun, daß sie vor dieser Zeit befruchtet worden waren, oder daß sie nachher wieder hitzig wurden, 44 Männchen gegen 60 Weibchen, die übrigen lieferten also 75 Männchen gegen 60 Weibchen."

"Aus der Begattung im Jahre 1823 entsprossen 117 Männchen und 117 Weibchen, von diesen gaben die vor dem 17ten Juli besprungenen Schafe 40 Männchen gegen 60 Weibchen, die übrigen lieferten also 77 Männchen und 57 Weibchen."

"Im Jahre 1814 entstanden 172 Männchen und 129 Weibchen aus der Begattung, davon gaben die vor dem 17ten Juli besprungenen Schafe 69 Männchen gegen 64 Weibchen; die andern lieferten also 103 Männchen und 65 Weibchen."

Aus den Hinsichts des Einflusses des Alters der Mütter auf das Geschlecht der Jungen von Morel de Binde gemachten Erfahrungen zieht Girou folgende Sätze:

1) „In dem Alter vom vierten Jahre, wo das Schaf seine vollkommenste Entwicklung erreicht hat, findet das Gleichgewicht zwischen beiden Geschlechtern der Erzeugten am vollkommensten Statt, ohne Zweifel, weil das Schaf

durch seine vollkommene Entwicklung, der Einwirkung zufälliger Umstände widersteht, und nur den unvermeidlichen Einflüssen mit dem Widder unterworfen ist."

2) „Das Alter vom zweiten Jahre liefert mehr Männchen als Weibchen, wenn die Subjecte von diesem Alter schon mit $1\frac{1}{2}$ Jahr zugekommen sind; da hingegen Schafe, welche in diesem Alter vom Widder unberührt waren, mehr Weibchen als Männchen liefern, vorausgesetzt, daß ihre ernährende Kraft keinen Umständen unterworfen worden, welche zur Zeit der Begattung die natürlichen Verhältnisse derselben zu der bewegenden Kraft hätte hindern können."

3) „Das Alter vom dritten Jahre befolgt das männliche Geschlecht wie das vorige, und ohne Zweifel aus demselben Grunde. Im Jahre 1814 gaben die Schafe von diesem Alter, welche ihr drittes Lamm gebaren, verhältnißmäßig mehr Männchen, als diejenigen, welche erst ihr zweites Lamm zur Welt brachten."

4) „Ist das Schaf über 4½ Jahre alt, so giebt es um so sicherer Männchen, je mehr es sich dem höhern Alter nähert."

5) „Die Schafe, welche zu Anfange der Stährzeit hitzig werden, und folglich die gesündesten sind, liefern verhältnißmäßig mehr Weibchen, während solche, welche in der hitzigsten Stährzeit befruchtet worden, und folglich wenigstens größtentheils erst von Widdern angereizt und hitzig werden, verhältnißmäßig viel Männchen geben, und ich habe letzteres Resultat eintreten sehen, wenn gleich die Widder um diese Zeit erschöpft waren."

Aus diesem Allen schließt Girou nun: -1) „Daß das Weibchen vermöge der Fülle seiner nährenden Kraft, geneigter ist, Weibchen zu zeugen; 2) daß es bei der Erschöpfung seiner nährenden, und bei der Steigerung seiner bewegenden Kraft geneigter ist, Männchen zu erzeugen; 3) daß die vom Weibchen versprochenen Resultate durch die Beschaffenheit des Männchens abgeändert werden können, besonders wenn die Verhältnisse zwischen dem äußern und innern Leben bei jenen die nämlichen sind, wie bei diesen; 4) daß jedes Geschlecht zur Erzeugung des einen

oder des andern Geschlechts beitragen kann; 5) daß das Geschlecht der Erzeugnisse von dem verhältnismäßigen Zustande der Ergüsse beider Geschlechter abhängt, aus deren Vereinigung sich der rohe Anfang der Frucht gestaltet.“

Die Beobachtungen, welche ich anzustellen Gelegenheit hatte, um Gewißheit über den Einfluß auf das Geschlecht der Jungen zu erhalten, haben noch nicht solche Resultate gegeben, daß ich etwas Bestimmtes für oder wider Herrn Girou's Meinung sagen könnte. Es ist aber der Gegenstand wichtig genug, um die Aufmerksamkeit aller rationalen Thierzüchter darauf hinzulenken; er ist um so wichtiger, wenn es gegründet ist, daß die mehr oder mindere Stärke des männlichen oder weiblichen Theils bei der Empfängniß Einfluß auf das Geschlecht des Erzeugten hat, denn dann ist es auch wahrscheinlich, daß die mehr oder mindere Stärke des einen oder des andern Theils des Thierpaares Einfluß auf andere Eigenschaften und auf die Körperform hat, woran ich jedoch nach den von mir gemachten Erfahrungen sehr zweifeln muß.

§. 43.

Nicht allein die längst angeborenen Raceeigenümlichkeiten vererben sich, sondern auch zufällig entstandene Eigenschaften, Verstümmelungen und Gewohnheiten, eingeübte Verrichtungen und dergleichen mehr; auch Mißgeburten gehen häufig von den Ältern auf die Kinder über, und werden nach und nach zu constanten Raceeigenümlichkeiten.

Nach Azara*) wurde im Jahre 1770 in Paraguay ein Bulle ohne Hörner geboren, von welchem nun eine dort einheimische Race abstammt. Alle von ihm erzeugten Kälber waren hörnerlos, obgleich die Mütter gehörnt waren.

Auch die in England beliebte Suffolker hörnerlose Rindviehrace soll auf diese Art entstanden seyn, indem ein Bulle

*) Azara's Reise nach Südamerika, Berlin 1810. S. 161.

in seiner Jugend zufällig die Hörner verlor, und nachher lauter hörnerlose Junge zeugte.

Fleischerhunde und Hühnerhunde, welchen man gewöhnlich die Schwänze verstümmelte, zeugen Junge mit Stußschwänzen*).

Nach Langsdorf werden besonders in Kamtschatka, wo man den Hunden, die zum Ziehen gebraucht werden, die Schwänze verstümmelt, viele Hunde mit Stußschwänzen geboren**).

In England, wo man seit Jahrhunderten den Pferden die Schweife abzustutzen gewohnt ist, werden oft Füllen mit weniger Schweifwirbeln, als man sonst findet, geboren***).

In einem Forste bemerkte man in einer Reihe von Jahren hindurch Hirsche, welche in den ersten Jahren ihres Lebens noch gar kein Geweih und späterhin nur eine Stange bekamen.

Häufig hat man bemerkt, daß Pferde, die zufällig blind wurden, Füllen zeugten, die mit der Anlage zum Blindwerden geboren wurden, und daß endlich diese Anlage zum Macefehler wurde.

Pferde, die zu jung geritten werden, bekommen tiefe Rücken, und man hat bemerkt, daß dies in einzelnen Fällen erblich geworden ist, und alle Pferde eines Stammes Sentrücken hatten.

Bei dem Menschen kommt solches Vererben häufig vor.

Die Chineserinnen zwängen sich seit undenklichen Zeiten ihre Füße in metallene Schuhe ein, und jetzt sollen fast

*) Masch im Naturforscher, Halle 1779 — 1804. XV. S. 25. Von Bildungen in seinem Taschenbuche für Forst- und Jagdfreunde.

Bechstein, Naturgeschichte der Säugethiere, S. 566. — Schule über einen monstrosen Kanarienvogel. S. 17.

**) Burdach's Physiologie, 2ter Bd. S. 513.

***) Trautmann, Versuch einer wissenschaftlichen Anleitung zum Studium der Landwirtschaft. I. S. 237.

alle Kinder mit verkrüppelten Füßen in China geboren werden.

Thaer sagt^{*)}, daß von der Zeit an, wo es in Deutschland anfang Mode zu werden, enge Schuhe mit hohen Absätzen zu tragen, viele Kinder mit einwärts gedrehten Beinen und einer widernatürlichen, nach außen gedrehten Fußwurzel geboren werden.

Mehrere Judenthinder sollen ohne Vorhaut geboren werden.

Hohle Häuse oder sogenannte Kröpfe, die häufig durch das Tragen bedeutender Lasten auf dem Kopfe entstehen, sind in mehreren Gegenden erblich geworden.

§. 44.

Auch Krankheiten oder vielmehr nur die Anlage dazu, sind erblich und können leicht erblich werden^{**)}.

Das ist nicht nur bei den Menschen, sondern auch bei den Thieren zur unumstößlichen Wahrheit geworden.

Es kann die Anlage zu irgend einer Krankheit, die von Generation zu Generation fortgepflanzt wird, so erblich werden, daß sie nur durch besondere Mittel zwar leicht und bald geschwächt, aber nur erst durch anhaltenden Gebrauch jener Mittel nach mehreren Generationen wieder ganz entfernt werden.

Z. B. ist die Anlage zur Pockenkrankheit bei den Menschen dadurch erblich geworden, weil viele Generationen hindurch in der Regel jedem die Pocken durch Ansteckung mitgetheilt wurden. Geschwächt wird diese Anlage durch Vaccination, aber nicht sogleich gänzlich entfernt, denn auch vaccinirte Menschen bekommen die eigentlichen Menschenpocken, nur in der Regel nicht höchstartig; es steht aber zu erwarten, daß nach und nach in späteren Generationen die Anlage zu den Pocken ganz entfernt werden wird.

§. 45.

Wie weit es mit der Vererbung angewöhnter oder einge-

^{*)} Böglinsche Annalen, X. Bd. 1822. S. 154.

^{**)} Sofa der a. a. D. S. 109.

abter Verrichtungen und besonders ausgebildeter Talente gehen kann, dies wird durch viele Beispiele bewiesen.

Thierracen, welche sich von jeher auf Bergen ihre Nahrung suchen mußten, zeichnen sich durch eine besondere Muskel- und Sehnenkraft vorzüglich in den Hinterbeinen aus; ihr Hals ist kürzer, wie bei den Tieferthieren, sie sind mehr gedrungen und kräftig als groß und dabei flüchtig. Ihre Gestalt ändert sich aber bald um, wenn sie in die Tiefe verpflanzt werden. Das Marsch- oder Niederungsschaf hat einen großen Körper, ist lang gestreckt, hat einen langen Hals, hohe Beine u. s. w. Sie bringen in der Regel zwei Lämmer, wenn Höfenschafe in der Regel nur eins bringen. Sie können, ohne daß es ihnen schadet, in Gräben und stehendem Wasser weiden, während ein Höfenschaf sich unfehlbar krank fressen würde. Durch anhaltende vorsichtige Gewöhnung läßt sich nach und nach in mehreren Generationen aus einer Höfensrace eine Tiefensrace, und umgekehrt aus dieser eine Höfensrace bilden *).

Bei Schweinen, die von jeher den größten Theil ihrer Nahrung sich unter der Erde durch Wühlen herausholen müssen, ist ein sehr knorplichter, abgehärteter Rüssel erblich; wogegen Schweine, die ihr Futter größtentheils im Stalle erhalten und wenig Gelegenheit zum Wühlen haben, mit viel weicherem Rüssel, als jene, geboren werden.

Buffon **) nimmt an, daß sich bei Thieren, die schnell und viel laufen, die Form der Milz ändere.

So soll auch Buffon der Hölzer beim Kameel und beim Buckelochsen durch den Ueberfluß an Futter und der nahrhaften Beschaffenheit der Gewächse auf den Werten entstanden seyn, und dieser Hölzer soll bei den Nachkommen verschwinden, wenn die Thiere mager sind und schlecht gefüttert werden.

Beim englischen Wettrennen ist nicht allein das Talent zum Schnelllaufen, sondern auch eine für diesen Zweck be-

*) Sturm, über Racenkreuzungen und Veredlung.

**) Buffons Naturgeschichte. II. Bd. S. 33.

sonders ausgebildete Körperform erblich. Derjenige Hengst, welcher auf der Rennbahn mehrere Male Sieger blieb, ist auch als Beschäler hochgeschätzt, und wird als solcher theuer bezahlt, weil man von der Vererbung seines Talenten überzeugt ist. Durch fortgesetzte Uebung und durch Paarung solcher Pferde, die sich durch das Schnelllaufen besonders hervorthaten, ist und wird das Talent zum Schnelllaufen bei dieser Wettrennerrace immer gesteigert.

Von der Vererbung des ausgebildeten Talenten zum Schnelllaufen sind die Engländer sehr überzeugt. — Als der Hengst Eclipse die wundervollen Leistungen auf der Rennbahn gezeigt hatte, kaufte sogleich Graf Abingdon den Water Darley für 1000 Guineen, den Herr Wildemann früher als ein unbedeutendes Thier für 20 Guineen gekauft hatte. Darley deckte dann nur Stuten für den Preis von 100 Guineen*).

Was hier vom Wettrenner gesagt ist, das gilt auch von Windhunden.

Aufmerksamen Rindviehzüchterinnen ist es bekannt, daß es vortheilhaft auf die Milchergiebigkeit der Kühe wirkt, wenn sie stets, besonders die Erstlinge von geschickten Milcherinnen gut und immer rein ausgemolken, und dabei gut genährt werden. So behandelte Kühe zeichnen sich durch große Euter und starke Milchadern aus, und dieses, so wie die ausgezeichnete Milchergiebigkeit ist erblich, und nach einigen Generationen wird es zur Raceeigenthümlichkeit, die durch fortgesetzte Uebung und zweckmäßige Paarung nach und nach immer mehr gesteigert werden kann.

Trautmann sagt**): „Durch wiederholtes Einweichen der Ziegen und durch eine reichliche, leicht verdauliche Nahrung wird nicht nur die Quantität der Milch, sondern auch die Dauer der Milchzeit verlängert. Manche dieser Küstleien werden bei ununterbrochen fortgesetzter Aus-

*) v. Knobelldorf in den Wöglinger Annalen, IV. 2tes Stüd.

**) Trautmann, wissenschaftliche Anleitung zum Studium der Landwirthschaft. I. S. 222.

Abzug dem organischen Körpern zur Nahrung, ihre ganze Organisation richtet sich darnach, und die Wirkungen davon gehen sogar in die Nachkommen über.“

Wesentlich ist das, was man von dem aus Europa nach Amerika gebrachten Rindvieh bemerkt hat, daß nämlich das Rind, welches mehrere Generationen hindurch nicht gemolken wurde, ganz die großen Euter verloren hat, und sogleich seine Milch verliert, wenn das Kalb abgemolken ist. Dasselbe findet bei den dortigen Ziegen Statt *).

§. 46.

Daß vorzüglich Talente, wenn sie mehrere Generationen hindurch fortwährend eingeübt werden, erblich sind, und nach und nach zur Racerigenthümlichkeit werden können, hiervon geben besonders die verschiedenen Racen Hunde, besonders der Jagd- und Schäferhunde hinreichenden Beweis.

Ein junger Hund, nur einige Wochen alt, wird von Jagdliebhabern mit großen Summen bezahlt, wenn es nur erwiesen ist, daß er von einer vorzüglichen Jagdrace ist. — Eben so bezahlt ein Schäfer einen jungen Hund sehr gut, wenn er von guter Race ist. — Es ist aber auch zu bewundern, was ein solcher Hund ohne viele Lehre alles leistet, während es kaum möglich ist, aus einem Fleischerhund einen Schaffhund, oder aus einem Jagdhund einen Fleischerhund zu machen **).

Ein vorzüglicher Hühnerhund belief sich mit mehreren häßlichen Hündinnen von der Race der Schäferhunde. Die, auffallend häßlichen Sprößlinge dieser Mißheirathen sollen nach dem Zeugnisse der Schäfer noch nach mehreren Generationen, die dem Ansehen nach ganz Schäferhunde waren, ihre Abstammung dadurch verrathen, daß sie vor Feldhühnern und andern Vögeln vorstehen ***).

Nur war ein Hund bekannt, dessen Großvater von einer

*) Bulletin des Sciences naturelles, XVII.

**) Burdach's Physiologie, 1ste Ab. S. 513.

***) Hofacker a. a. D. S. 35.

vorzüglichen Schäferhundrace und selbst ein ausgezeichneteter Schäferhund war, dessen Großmutter und beide Eltern aber zu der Race der Hauspizgen gehörten, welcher jedes Mal, wenn er einer Schafherde nahe kam, diese umkreiste und sich ganz so benahm, wie sich ein geschickter Schäferhund benehmen muß.

Hier kann ich nicht umhin, etwas zum Besten zu geben, was mir ein wahrheitsliebender, sehr gebildeter Jagdliebhaber mittheilte. Er erhielt einen jungen Windhund von einer vorzüglichen Race und berühmten Familie, welcher aber so häßlich zu werden schien, daß er ihn tödten lassen oder verschenken wollte, weil er glaubte, er sei ein Nestig und würde darum ein schlechter Windhund werden. Er klagte dies einem seiner ältern Freunde. Sobald dieser den Hund sah, gerieth er in Freude und versicherte, es würde dies, seinen gemachten Erfahrungen und der Kenntnisse, die er von den Stammeltern dieses Hundes hätte, gemäß zu schließen, ein Thier mit besonderen und vorzüglichen Talenten ausgerüstet werden, indem die Stammutter dieses Hundes eben so in ihrer Jugend ausgelesen habe und ihrer vorzüglichen Eigenschaften und Talente halber sehr berühmt worden wäre; er aber wisse, daß nach fünf bis sechs und mehreren Generationen bei Hunden es oft vorkiel, daß mit der Form und Farbe des Thiers auch die ausgezeichneten Talente und Eigenschaften eines der Stammeltern zum Vorschein kämen, wenn auch zwischenein die Mehrzahl der Nachkommen jenes Stämmthiers nicht diese ausgezeichnete Form, Farbe und Talente gehabt hätten. Es fielen dergleichen Rückschlüsse häufig vor. Wenn seine Folgerungen richtig wären, woran er keinen Augenblick zweifle, so würde sich dieser scheinbar häßliche junge Hund in dieser und in dieser Eigenschaft bei der Jagd vorthellhaft auszeichnen und berühmt werden. Es wurden nun die Talente und Eigenschaften, die dieser Hund in einem hohen Grade einmal besitzen würde, einzeln ausgeführt. Es traf späterhin Alles genau zu und der Hund wurde wirklich in den genannten Eigenschaften berühmt. — Nur leider konnte mir nicht genau die Generation, in welcher dieser Hund zu seinem besondern Schmalz, Züchtervereidungskunde.

rühmten Stammutter stand, angegeben werden; so viel wurde versichert, daß er in mehr als in der sechsten gestanden habe.

Aus edlem Stamme entsprossene Pferde, deren Eltern gut zugeritten waren, sind auf der Reithahn meistens weit gelehriger als andere. Lebhaftes oder phlegmatisches Temperament, Unerfrorenheit und Schreckhaftigkeit und mannigfaltige andere Tugenden und Untugenden pflanzen sich gar oft auf die Füllen fort, weswegen schon Brugnone empfiehlt, schreckhafte, ungelehrige und zu träge Pferde von der Zucht auszuschließen *).

Es ist vielen Landwirthen eine bekannte Sache, daß in den Gegenden, wo sowohl Kühe, als auch Stiere und Bullen seit undenklichen Zeiten zum Ziehen gebraucht wurden — wie z. B. im Voigtlande und in Franken — es viel weniger Mühe kostet, das Rindvieh zum Ziehen zu gewöhnen, als da, wo dies nicht der Fall ist, weshalb auch das voigtländische Rindvieh in dieser Hinsicht berühmt geworden ist **).

Auch bei wilden Thieren ist ein solches Vererben bemerkt worden, so haben die Jäger die Bemerkung gemacht, daß in Gegenden, wo man den Füchsen häufig Fallen legt, die jungen Füchse schon beim ersten Ausgange aus ihren Höchern vorsichtiger sind, als alte Füchse, die in Gegenden leben, wo man ihnen nicht nachstellt ***).

Bei Menschen vererben sich vorzügliche Geisteskräfte sehr oft, und sie werden durch fortgesetztes Ueben, nachgeköpft. Es giebt Familien, welche mehrere durch ihren Geist ausgezeichnete Männer, berühmte Staatsmänner, Schriftsteller, Künstler u. s. w. aufzuweisen haben, und umgekehrt

*) Hofacker a. a. O., S. 36, und Brugnone von der Zucht der Pferde, Esel und Maulthiere.

**) Sturm, über Racen, Kreuzungen und Züchtung der landwirthschaftlichen Hausthiere. S. 83.

***) Cuvier in den Annales du museum d'histoire naturelle. XI. S. 463.

sonstigen Fälle vor, wo Dummheit oder Dummheit auf Kind und Kindeskind sich fortpflanzt *).

Die Familie Bach hat mehrere ausgezeichnete Tonkünstler aufzuweisen, und alle Mitglieder derselben sollen viel Talent für die Musik besitzen.

§. 47.

Das besonders Zahme, das Anschmiegen an Menschen, wird auch zur Raceeigenthümlichkeit, hiervon liegen mehrere Beweise vor.

Die Haus- und Stubenhunde geben den auffallenden Beweis. — So ist es von den Arabern bekannt, daß sie ihre Pferde wie Stlieder ihrer Familie behandeln, mit ihnen in einer Hütte zusammen wohnen und die Kinder mit den jungen Füllen spielen; darum zeichnen sich aber auch die Pferde der arabischen Race, wenn sie nicht durch eine entgegengesetzte Behandlung wieder wilder gemacht worden sind, durch einen hohen Grad von Zahmsinn gegen die andern Racen aus. Dieses Zahme ist besonders in Gestüten, wo den Pferden eine besonders freundliche Behandlung zu Theil wird, wie es in dem königlichen Gestüte Trakehnen für preussisch Lithauen der Fall ist, recht bemerkbar. In solchen Anstalten geht man mit den Pferden besser um, als manche ungebildete Menschenfamilie mit ihren Kindern, und darum sind aber auch die eben geborenen Füllen gleich zu thulich gegen Menschen, wenn im Gegentheil die jungen Pferde anderer Gestüte und Racen schon dem Menschen ausweichen oder um sich schlagen und beißen. — So glaube ich an den jungen Dummern irgend einer Schäferei; sobald ich nur in den Stall trete, beurtheilen zu können, wie von früher mit den Schafen dieser Schäferei umgegangen wurde, und weiß Geisteskind der Schäferei ist; denn in einer Schäferei, in welcher die Thiere gut behandelt wurden und werden, kommen die Lämmer gleich auf den in ihren Stall tretenden Menschen zu und nützen sich an ihm wie an Weiden.

*) Burdach's Physiologie. 1ster Bd. S. 511.

desselben etwas zu schaffen, wo hingegen in Schäfereien, in welchen die Thiere schlecht behandelt werden, jung und alt schon in die Winkel flieht, sobald Jemand in den Stall tritt.

§. 48.

Auch der Geruchssinn läßt sich durch Übung sehr erhöhen und wird, wenn diese Übung mehrere Generationen hindurch fortgesetzt wird, erblich und nach weiterer Fortsetzung zur Raceeigenthümlichkeit. Dieses ist besonders bei mehreren Hunderacen recht bekräftigt.

Mehrere Jagdhunde von guter Race wittern das Wild noch an den Fußstapfen, wenn diese auch mehrere Stunden, ja einen ganzen Tag vorher gemacht wurden. Und dies ist schon der Fall bei ganz jungen Hunden, welche noch keine Dressur erhielten.

So findet der junge Pudel von guter Race die Nütze oder — was noch mehr sagen will — die Schnupftabacksdose seines Herrn unter mehreren andern heraus und bringt sie diesem.

Daß sogar ein ausgezeichnet erhöhter Geruchssinn bei Menschen zur Raceeigenthümlichkeit werden kann, dies beweisen die Indianer in Amerika, welche durch den Geruch an den Fußstapfen es erkennen, ob diese von einem Menschen freundlichen oder feindlichen Stammes herrühren *).

§. 49.

Die Form der Nase und zugleich des Kopfes scheint in etwas abhängig von dem mehr oder minder stark ausgebildeten Geruchssinn zu seyn.

So zeichnen sich der Jagdhund, Spürhund, Hühnerhund, Dachs und Pudel durch einen langen Kopf mit dicker Schnauze aus, wenn z. B. der Spitz, der Windhund durch eine lange enge Schnauze, der Bullenbeißer, Mops, Dogge durch einen runden Kopf, runde Schnauze, stum-

*) Hofacker a. a. D. S. 26.

„pfe Nase, hangende Lippen sehr auszeichnen. Buchstein sagt *) vom Leithund, Spärhund: „Der Kopf darf kurz, die Schnauze aber nicht spitzig seyn, weil er eine dicke und breite Nase haben muß, in welcher das Häutchen, welches zum Riechen bestimmt ist, mehr Platz einnimmt; vermittelt dessen er die Fährten der Thiere desto deutlicher wahrtern kann.“

§. 50.

Auch die Seheorgane werden durch Übung gestärkt, und diese Stärke wird durch mehrere Generationen hindurch fortgesetzte Übung gesteigert und dann erblich.

Die Katzen zeichnen sich im Allgemeinen schon durch ein gutes Gesicht gegen viele andere Thiergattungen aus, und sie können selbst des Nachts auf sehen; aber manche Katzen zeichnen sich ganz besonders durch große Schärfe des Auges aus, und man hat gefunden, daß dies eine Eigenthümlichkeit einzelner Katzenfamilien ist, die sich häufig auch als gute Mäusefänger vortheilhaft auszeichnen und darum beliebter wie andere sind.

Bei Menschen ist ein scharfes Auge oft schon als erblich bemerkt worden, was durch fortgesetzte Übung noch gesteigert worden ist; besonders bemerkt man dies an einigen Jägerfamilien und großen Jagdfreunden, bei welchen sowohl ein gutes Auge, als auch die Liebhaberei für Jagd erblich geworden ist.

§. 51.

Auch die Gehörorgane werden durch Übung verstärkt und endlich erblich.

So zeichnen sich manche Rassen der Haushunde in dieser Hinsicht vortheilhaft als gute Wächter aus.

Gewöhnlich ist auch bei den Personen und Familien, die sich durch besonders hochgestelltes musikalisches Talent auszeichnen, das Gehör vorzüglich gut, und es wird durch

*) Gemeinläufige Naturgeschichte der Säugethiere. 2te Aufl. S. 561.

Uebung nach und nach sehr verbessert und um so leichter vererbt,

S. 52.

Eben so wie Sinnorgane durch Uebung verkleinert und erblich werden können, so können sie auch durch äußere Einflüsse abgestumpft und geschwächt und diese Schwäche erblich werden,

Wenn Jagdhunde von besser Race keine Uebung im Aufsuchen haben, so stumpft sich ihr Geruchssinn nach und nach ab, und man hat Beispiele, daß auf diese Weise Hundefamilien gewissermaßen ausgeartet und Junge von dergleichen Thieren gefallen sind, die zum Jagen gar nicht mehr zu brauchen waren.

Pferde, die viel im Stalle gehalten werden oder auf einem beschränkten Weideterrein wenig Gelegenheit haben, ihre Sehorgane zu stärken, behalten ein schwaches Gesicht, was erblich wird und sich besonders an einzelnen Individuen aus dergleichen Stämmen dadurch äußert, daß sie trotz aller Mühe, die man sich giebt, sie an das Sehen verschiedener Gegenstände zu gewöhnen, doch jeden Gegenstand nicht eher sehen, als bis sie nahe daran sind, aber dann scheu zurückprallen.

Hofacker sagt *): „So wie wir oben angeführt haben, daß in manchen Familien musikalische Talente einheimisch sind, so findet sich in anderen gerade das Gegentheil davon, nämlich ein erblicher Mangel alles musikalischen Gehörs und Sinnes, ja ein Abscheu vor aller Musik. Dieses scheint vornehmlich in solchen Familien vorzukommen, bei welchen eine beständige und einseitige Uebung des Verstandes auf Kosten des Vernunft Statt hat, wie bei manchen Stubengelehrten, deren trockene und egoistische Natur am Ende Alles zurückweist, was sie mit einer gewöhnlichen Nahrung zu bedrohen scheint. Einige dergleichen hat der Verfasser kennen gelernt, welche so wenig musikalisches Gehör hatten, daß sie nicht einmal drei Kirchengesänge mit-singen konnten.“

*) Am a. D. S. 37.

§. 53.

Ausgezeichnete Größe oder ausgezeichnete Kleinheit ist erblich und kann darum auch zur Raceeigenthümlichkeit werden.

Aber es läßt sich eine Race, die sich von jeher durch einen kleinen Körper auszeichnete, durch besonders gute Nahrung und Pflege, die den Müttern und besonders den jungen Thieren in ihrem frühesten Alter mehrere Generationen hindurch zu Theil wird, und durch zweckmäßige Paarung in sich selbst so verändern, daß sie endlich sich durch eine wesentliche Größe des Körpers auszeichnet.

Dies hat sich bei allen Gattungen der Hausthiere bestätigt, besonders viel haben in dieser Hinsicht die Engländer geleistet, und nicht allein ihre Pferde zeichnen sich in der Größe vorthellhaft gegen ihren Ursprung, nämlich den arabischen, aus, sondern sie haben sich auch große Rinder, Schafe und Schweine zu eigen gethoben.

Racen, die sich zeither durch einen großen Körper auszeichneten, lassen sich auch durch eine dürftigere Nahrung und minder gute oder schlechte Pflege überhaupt so weit bringen, daß sie bald durch Kleinheit des Körpers der Thiere sich auszeichnen.

Der gleichen Beispiele finden sich leicht. Mancher Landwirth glaubte Alles gethan zu haben, wenn er sich große Thiere aus weiter Ferne herkommen ließ, um einen ausgezeichneten Stamm zu erziehen. Wurde auf die Pflege keine Aufmerksamkeit gewendet und mußten die Thiere mit ärmlicher Nahrung vorlieb nehmen, so fand man sich in seinen Erwartungen schmerzlich getäuscht und schob nun alle Schuld auf das arme Klima und behauptete, die Race könne darin nicht bleiben, was sie war, sie warf darin aus.

Ammon sagt in seiner kleinen vortrefflichen Schrift:

„Das sicherste Mittel, nur große und gut angegebildete Pferde zu erziehen, Königsberg 1829,“

Seite 17: „Könnte diese Erfahrung (nämlich die, daß wenn die Füllen in der ersten Lebensperiode schlecht gehalten werden oder durch Krankheiten leiden, sie nachher niemals mehr so vollkommen in Schönheit und Proportion sich ausbilden; dagegen aber in den ersten Wochen und Jahren

gut genährte Füllen eine besondre Größe und nach Befinden eine vorzüglich schöne Ausbildung erhielten) allgemeiner gemacht, allgemein richtig verstanden werden, so würde die Klage über Mangel an großen Pferden bald aufhören; selbst die kleineren Landrassen würden sich durch eine solche Pflege vergrößern, denn sehr häufig ist vom Verfasser die Beobachtung gemacht worden, daß nicht immer große Stuten oder große Hengste dazu gehören, um große Füllen zu erziehen, wenn Pflege und günstige Verhältnisse die Aufzucht begünstigen; obgleich es wohl sicherer ist, von großen Vätern und Müttern auch wieder große Nachkommen zu erziehen, so ergibt sich auch wieder durch Erfahrung, daß eine große Race unter ungünstigen Verhältnissen sich verkleinere, und eine kleine Race unter guter Pflege und günstigen Verhältnissen sich gemeinhin vergrößern wird. Man findet häufig, daß die Nachkommen von großen englischen Vollblutpferden, welche bei Stallfütterung und vielem und kräftigem Futter aufgewachsen sind, bei der Weidzucht und der damit verbundenen mäßigen Pflege und dem Genuß der Weide in der Größe zurückgehen, wie auch das Gegentheil in den asiatischen und manchen andern Rassen, welche unter sehr mäßiger Pflege aufgewachsen sind, daß sie sich bei unserer Weidzucht in den Nachkommen vergrößern.“

§. 54.

Nur geht auch zuweilen bei der durch reichliche und kräftige Nahrung bewirkten Vergrößerung des Körpers das schöne Verhältniß der einzelnen Theile desselben ganz oder theilweise verloren.

So werden z. B. bei Pferden, die bloß durch gute Pflege zu einer ansehnlichen Größe gebracht wurden und wo ein zweckmäßiges Verfahren bei der Paarung nicht Statt fand, im Verhältniß zum Stumpf die Füße viel zu fein seyn. Viele Mecklenburger Pferde hatten früher diesen Fehler.

Aber es lassen sich durch dieses Zurückbleiben im Wachsen der einzelnen Körpertheile auch Vortheile ziehen, wie dies der berühmte englische Züchter Backwell wirklich gethan hat, denn er bildete eine Schaf- und eine Rinder-rasse, wo sich die Individuen durch einen verhältnißmäßig

Nahen und schmalen Kopf und durch kurze, dünne Fäße fest ausgeschnitten. Das gab die Vortheile, daß weniger Nahrung auf die Bildung und Erhaltung solcher Theile, welche mit keinem oder nur wenigem Fleische besetzt sind, und daher dessen mehr auf die fleischigten Theile verwendet wird, und darum solche Thiere schon deshalb ganz besonders durch ihre Kraftfähigkeit vorthellhaft sich auszeichnen; aber diese Kraftfähigkeit wird noch durch immer festgesetzte reichliche Nahrung mit Futter, was meistens aus Fleisch und Fettzueigung hervorgeht, von Generation zu Generation gesteigert, und zugleich immer mehr und mehr Natzeigenthümlichkeit, deren Constanz nicht leicht aufzuheben ist, sobald auch in der Paarung richtig verfahren wurde. Meinen gemachten Erfahrungen gemäß scheint die Kraftfähigkeit mehr von der Mutter, als vom Vater zu vererben.

Auch die längere oder kürzere Lebensdauer ist erblich und kann zur Natzeigenthümlichkeit werden.

Es existiren mehrere Pferdeblämme, wo ein hohes Alter in der Regel ist.

Bei mehreren andern Thiergattungen wird ihres weniger bemerkt, weil das Thier früher zur Schlachtkant geführt wird. — Von den Rassen giebt Huschard mehrere Beispiele an.

In Nr. 612 der Notizen aus dem Gebiete der Natur- und Heilkunde, 1830, wird folgendes mitgetheilt: „In der Versammlung der medicinisch-physikalischen Gesellschaft zu Florenz am 13ten December erzählte Dr. Duzzi von einer Frau, die gegenwärtig ein Alter von 94 Jahren hatte und deren Lebensgeschichte folgende interessante Umstände darbot: „Sie war im Jahre 1736 vom vierten Weibe ihres Vaters geboren worden. Ihr Vater starb in einem Alter von 106 Jahren, hatte noch alle seine Zähne und schwarze Haare. Ihr Großvater väterlicher Seite starb in einem Alter von 109 Jahren, und ihr Großvater mütterlicher Seite im 89sten Jahre, und zeichnete sich noch in diesem Alter durch seine große Körperkraft aus. Die Frau

rühmten Stammutter stand, angegeben werden; so viel wurde versichert, daß er in mehr als in der sechsten gestanden habe.

Aus edlem Stamme entsprossene Pferde, deren Eltern gut zugeritten waren, sind auf der Reitbahn meistens weit gelehriger als andere. Lebhaftes oder phlegmatisches Temperament, Unerschrockenheit und Schreckhaftigkeit und mannigfaltige andere Tugenden und Untugenden pflanzen sich gar oft auf die Füllen fort, weswegen schon Brugnone empfiehlt, schreckhafte, ungelehrige und zu träge Pferde von der Zucht auszuschließen *).

Es ist vielen Landwirthen eine bekannte Sache, daß in den Gegenden, wo sowohl Kühe, als auch Stiere und Büllen seit undenklichen Zeiten zum Ziehen gebraucht wurden — wie z. B. im Voigtlande und in Franken — es viel weniger Mühe kostet, das Rindvieh zum Ziehen zu gewöhnen, als da, wo dies nicht der Fall ist, weshalb auch das voigtländische Rindvieh in dieser Hinsicht berühmt geworden ist **).

Auch bei wilden Thieren ist ein solches Vererben bemerkt worden, so haben die Jäger die Bemerkung gemacht, daß in Gegenden, wo man den Füchsen häufig Fallen legt, die jungen Füchse schon beim ersten Ausgange aus ihren Löchern vorsichtiger sind, als alte Füchse, die in Gegenden leben, wo man ihnen nicht nachstellt ***).

Bei Menschen vererben sich vorzügliche Geisteskräfte sehr oft, und sie werden durch fortgesetztes Ueben noch gestärkt. Es giebt Familien, welche mehrere durch ihren Geist ausgezeichnete Männer, berühmte Staatsmänner, Schriftsteller, Künstler u. s. w. aufzuweisen haben, und umgekehrt

*) Hofacker a. a. D., S. 36, und Brugnone von der Zucht der Pferde, Esel und Maulthiere.

**) Sturm, über Racen, Kreuzungen und Züchtung der landwirthschaftlichen Hausthiere. S. 83.

***.) Cuvier in den Annales du muséum d'histoire naturelle. T. I. S. 463.

sonstigen Fälle vor, wo Dummheit oder Dörflichkeit auf
Kind und Kindeckind sich fortplant *).

Die Faspalle Bach hat mehrere ausgezeichnete Zuchtstü-
cker aufzuweisen, und alle Mitglieder derselben sollen viel
Talent für die Kunst besitzen.

§. 47.

Das besonders Zahme, das Anschmiegen an Menschen,
wird auch zur Raceeigenthümlichkeit, hiervon liegen mehrere Be-
weise vor.

Die Haus- und Stubenhunde geben den auffallenden
Beweis. — So ist es von den Arabern bekannt, daß sie
ihre Pferde wie Glieder ihrer Familie behandeln, mit ih-
nen in einer Hütte zusammen wohnen und die Kinder mit
den jungen Füllen spielen; darum zeichnen sich aber auch
die Pferde der arabischen Race, wenn sie nicht durch eine
entgegengesetzte Behandlung wieder wilder gemacht worden
sind, durch einen hohen Grad von Zahmsinn gegen die an-
dern Racen aus. Dieses Zahme ist besonders in Gestüten,
wo den Pferden eine besonders freundliche Behandlung zu
Theil wird, wie es in dem königlichen Gestüte Trakehnen
für preussisch Lithauen der Fall ist, recht bemerkbar. In
solchen Anstalten geht man mit den Pferden besser um, als
manche ungebildete Menschenfamilie mit ihren Kindern, und
daran sind aber auch die eben geborenen Füllen gleich zu-
thulich gegen Menschen, wenn im Gegentheil die jungen
Pferde anderer Gestüte und Racen schon dem Menschen
andwichen oder um sich schlagen und beißen. — So glaube
ich an den jungen Lämmern irgend einer Schäferei; sobald
ich nur in den Stall trete, beurtheilen zu können, wie
vornher mit den Schafen dieser Schäferei umgegangen
wurde, und weiß Geisteskind der Schäfer ist; denn in einer
Schäferei, in welcher die Thiere gut behandelt wurden und
werden, kommen die Lämmer gleich auf den in ihren Stall
tretenden Menschen zu und machen sich an ihn wie an
ihre Mütter.

*) Burdach's Physiologie. 1ter Bd. S. 511.

desselben etwas zu schaffen, wo hingegen in Schäfereien, in welchen die Thiere schlecht behandelt werden, jung und alt schon in die Winkel flieht, sobald Jemand in den Stall tritt.

§. 48.

Auch der Geruchssinn läßt sich durch Uebung sehr erhöhen und wird, wenn diese Uebung mehrere Generationen hindurch fortgesetzt wird, erblich und nach weiterer Fortsetzung zur Raceeigenthümlichkeit. Dieses ist besonders bei mehreren Hunderacen recht bestätigt.

Mehrere Jagdhunde von guter Race wittern das Wild noch an den Fußstapfen, wenn diese auch mehrere Stunden, ja einen ganzen Tag vorher gemacht wurden. Und dies ist schon der Fall bei ganz jungen Hunden, welche noch keine Dressur erhielten.

So findet der junge Pudel von guter Race die Mäse oder — was noch mehr sagen will — die Schnupstabacksdose seines Herrn unter mehreren andern heraus und bringt sie diesem.

Daß sogar ein ausgezeichnet erhöhter Geruchssinn bei Menschen zur Raceeigenthümlichkeit werden kann, dies beweisen die Indianer in Amerika, welche durch den Geruch an den Fußstapfen es erkennen, ob diese von einem Menschen freundlichen oder feindlichen Stammes herrühren *).

§. 49.

Die Form der Nase und zugleich des Kopfes scheint in etwas abhängig von dem mehr oder minder stark ausgebildeten Geruchssinn zu seyn.

So zeichnen sich der Jagdhund, Spürhund, Hühnerhund, Dachs und Pudel durch einen langen Kopf mit dicker Schnauze aus, wenn z. B. der Spitz, der Windhund durch eine lange enge Schnauze, der Bullenbeißer, Mops, Dogge durch einen runden Kopf, runde Schnauze, stum-

*) Esfa der a. a. D. S. 26.

„pfe Nase, hangende Lippen sich auszeichnen. Bechstein sagt *) vom Leithund, Spürhund: „Der Kopf darf kurz, die Schnauze aber nicht spitzig seyn, weil er eine dicke und breite Nase haben muß, in welcher das Häutchen, welches zum Riechen bestimmt ist, mehr Platz einnimmt; vermittelt dessen er die Fährten der Thiere desto deutlicher wahrtern kann.“

§. 50.

Auch die Seheorgane werden durch Übung gestärkt, und diese Stärke wird durch mehrere Generationen hindurch fortgesetzte Übung gesteigert und dann erblich.

Die Ragen zeichnen sich im Allgemeinen schon durch ein gutes Gesicht gegen viele andere Thiergattungen aus, und sie können selbst des Nachts gut sehen; aber manche Ragen zeichnen sich ganz besonders durch große Schärfe des Auges aus, und man hat gefunden, daß dies eine Eigenthümlichkeit einzelner Ragenfamilien ist, die sich dann auch als gute Mäusefänger vorthellhaft auszeichnen und darum beliebter wie andere sind.

Bei Menschen ist ein scharfes Auge oft schon als erblich bemerkt worden, was durch fortgesetzte Übung noch gesteigert worden ist; besonders bemerkt man dies an einigen Jägerfamilien und großen Jagdfreunden, bei welchen sowohl ein gutes Auge, als auch die Liebhaberei für Jagd erblich geworden ist.

§. 51.

Auch die Gehörorgane werden durch Übung verstärkt und endlich erblich.

So zeichnen sich manche Racen der Haushunde in dieser Hinsicht vorthellhaft als gute Wächter aus.

Gewöhnlich ist auch bei den Personen und Familien, die sich durch besonders hochgestelltes musikalisches Talent auszeichnen, das Gehör vorzüglich gut, und es wird durch

*) Uebersichtliche Naturgeschichte der Säugethiere. 2te Aufl. S. 561.

Uebung nach und nach sehr verbessert und um so leichter vererbt,

S. 52.

Eben so wie Sinnorgane durch Uebung verstärkt und erblich werden können, so können sie auch durch äußere Einflüsse abgestumpft und geschwächt und diese Schwäche erblich werden.

Wenn Jagdhunde von bester Race keine Uebung im Aufsuchen haben, so stumpft sich ihr Geruchssinn nach und nach ab, und man hat Beispiele, daß auf diese Weise Hundefamilien gewissermaßen ausgeartet und Junge von dergleichen Thieren gefallen sind, die zum Jagen gar nicht mehr zu brauchen waren.

Pferde, die viel im Stalle gehalten werden oder auf einem beschränkten Weideterrein wenig Gelegenheit haben, ihre Sehorgane zu stärken, behalten ein schwaches Gesicht, was erblich wird und sich besonders an einzelnen Individuen aus dergleichen Stämmen dadurch äußert, daß sie trotz aller Mühe, die man sich giebt, sie an das Sehen verschiedener Gegenstände zu gewöhnen, doch jeden Gegenstand nicht eher sehen, als bis sie nahe daran sind, aber dann scheu zurückprallen.

Hofacker sagt *): „So wie wir oben angeführt haben, daß in manchen Familien musikalische Talente einheimisch sind, so findet sich in anderen gerade das Gegentheil davon, nämlich ein erblicher Mangel alles musikalischen Gehörs und Sinnes, ja ein Abscheu vor aller Musik. Dieses scheint vornehmlich in solchen Familien vorzukommen, bei welchen eine beständige und einseitige Uebung des Verstandes auf Kosten des Vernunft Statt hat, wie bei manchen Stubengelehrten, deren trockene und egoistische Natur am Ende Alles zurückweist, was sie mit einer gütlichen Nahrung zu bedrohen scheint. Einige vergleichen hat der Verfasser kennen gelernt, welche so wenig musikalisches Gehör hatten, daß sie nicht einmal drei Kirchengesänge mitfingen konnten.“

*) Am a. D. S. 37.

§. 53.

Ausgezeichnete Größe oder ausgezeichnete Kleinheit ist erblich und kann darum auch zur Raceeigenthümlichkeit werden.

Man sieht sich eine Race, die sich von jeher durch einen kleinen Körper auszeichnete, durch besonders gute Nahrung und Pflege, die den Mäthern und besonders den jungen Thieren in ihrem früheren Alter mehrere Generationen hindurch zu Theil wird, und durch zweckmäßige Paarung in sich selbst so verändern, daß sie endlich sich durch eine wesentliche Größe des Körpers auszeichnet.

Dies hat sich bei allen Gattungen der Hauschiere bestätigt, besonders viel haben in dieser Hinsicht die Engländer geübt, und nicht allein ihre Pferde zeichnen sich in der Größe vorthellhaft gegen ihren Ursprung, nämlich den arabischen, aus, sondern sie haben sich auch große Rinder, Schafe und Schweine man geliebt.

Man, die sich zeither durch einen großen Körper auszeichnen, lassen sich auch durch eine dürrigere Nahrung und minder gute oder schlechte Pflege überhaupt so weit bringen, daß sie bald durch Kleinheit des Körpers der Thiere sich auszeichnen.

Der gleichen Beispiele finden sich leicht. Mancher Landwirth dachte Alles gethan zu haben, wenn er sich große Thiere aus weiter Ferne herkommen ließ, um einen ausgezeichneten Stamm zu erziehen. Wurde auf die Pflege keine Aufmerksamkeit gewandt und mußten die Thiere mit ärmlicher Nahrung vorlieb nehmen, so fand man sich in seinen Erwartungen schmerzlich getäuscht und schob nun alle Schuld auf das arme Klima und behauptete, die Race könne darin nicht bleiben, was sie war, sie war darin aus.

Ammon sagt in seiner kleinen vortrefflichen Schrift:

„Das sicherste Mittel, nur große und gut ausgebildete Pferde zu erziehen, Königsberg 1829.“

S. 17: „Könnte diese Erfahrung (nämlich die, daß wenn die Füllen in der ersten Lebensperiode schlecht gehalten werden oder durch Krankheiten leiden, sie nachher niemals mehr so vollkommen in Schönheit und Proportion sich ausbilden; dagegen aber in den ersten Wochen und Jahren

gut genährte Füllen eine besondere Größe und nach Befinden eine vorzüglich schöne Ausbildung erhielten) allgemeiner gemacht, allgemein richtig verstanden werden, so würde die Klage über Mangel an großen Pferden bald aufhören; selbst die kleineren Landrasen würden sich durch eine solche Pflege vergrößern, denn sehr häufig ist vom Verfasser die Beobachtung gemacht worden, daß nicht immer große Stuten oder große Hengste dazu gehören, um große Füllen zu erziehen, wenn Pflege und günstige Verhältnisse die Aufzucht begünstigen; obgleich es wohl sicherer ist, von großen Vätern und Müttern auch wieder große Nachkommen zu erziehen, so ergiebt sich auch wieder durch Erfahrung, daß eine große Race unter ungünstigen Verhältnissen sich verkleinere, und eine kleine Race unter guter Pflege und günstigen Verhältnissen sich gemeinhin vergrößern wird. Man findet häufig, daß die Nachkommen von großen englischen Vollblutpferden, welche bei Stallfütterung und vielem und kräftigem Futter aufgewachsen sind, bei der Gestützucht und der damit verbundenen mäßigen Pflege und dem Gebrauch der Weide in der Größe zurückgehen, wie auch das Gegentheil in den asiatischen und manchen andern Rassen, welche unter sehr mäßiger Pflege aufgewachsen sind, daß sie sich bei unserer Gestütspflege in den Nachkommen vergrößern.

§. 54.

Nur geht auch zuweilen bei der durch reichliche und kräftige Nahrung bewirkten Vergrößerung des Körpers das schöne Verhältniß der einzelnen Theile desselben ganz oder theilweise verloren.

So werden z. B. bei Pferden, die bloß durch gute Pflege zu einer ansehnlichen Größe gebracht wurden und wo ein zweckmäßiges Verfahren bei der Paarung nicht Statt fand, im Verhältniß zum Stumpf die Füße viel zu fein seyn. Viele Mecklenburger Pferde hatten früher diesen Fehler.

Aber es lassen sich durch dieses Zurückbleiben im Wachsen der einzelnen Körpertheile auch Vortheile ziehen, wie dies der berühmte englische Züchter Dacwell wirklich gethan hat, denn er bildete eine Schaf- und eine Kinder-race, wo sich die Individuen durch einen verhältnißmäßig

Nischen und schmalen Kopf und durch kurze, dünne Füße sehr ausgezeichnet. Das gab die Ursache, daß weniger Nahrung auf die Bildung und Erhaltung solcher Theile, welche mit keinem oder nur wenigem Fleische besetzt sind, und daher dessen mehr auf die fleischigten Theile verwendet wird, und damit solche Thiere schon deshalb ganz besonders durch ihre Kraftfähigkeit vorthellhaft sich auszeichnen; aber diese Kraftfähigkeit wird noch durch immer festgesetzte beständige Nahrung mit Futter, was besonders auf Fleisch und Fettzeugung hinwirkt, von Generation zu Generation gesteigert, das zugleich immer mehr und mehr Eigenthümlichkeit, deren Constanz nicht leicht aufzuheben ist, sobald auch in der Paarung richtig verfahren wurde. Meinen gemachten Erfahrungen gemäß scheint die Kraftfähigkeit mehr von der Mutter, als vom Vater zu vererben.

Auch die längere oder kürzere Lebensdauer ist erblich und kann zur Raceeigenthümlichkeit werden.

Es existiren mehrere Pferdeblüthen, und ein hohes Alter in der Regel ist.

Bei mehreren andern Thiergattungen wird dies weniger bemerkt, weil das Thier früher zur Schlachtbank geführt wird. — Von den Menschen giebt Hufeland mehrere Beispiele an.

In Nr. 812 der Notizen aus dem Gebiete der Natur- und Heilkunde, 1830, wird Folgendes mitgetheilt: „In der Versammlung der medicinisch-physikalischen Gesellschaft zu Florenz am 13ten December erzählte Dr. Duzzi von einer Frau, die gegenwärtig ein Alter von 94 Jahren hatte und deren Lebensgeschichte folgende interessante Umstände darbot: „Sie war im Jahre 1736 vom vierten Weibe ihres Vaters geboren worden. Ihr Vater starb in einem Alter von 106 Jahren, hatte noch alle seine Zähne und schwarze Haare. Ihr Großvater väterlicher Seite starb in einem Alter von 109 Jahren, und ihr Großvater mütterlicher Seite im 89sten Jahre, und zeichnete sich noch in diesem Alter durch seine große Körperkraft aus. Die Frau

Selbst war in ihren Kuscheln sehr hart gewesen und hatte sich im funfzigsten Jahre verschleimmet. Demnach Mehreres von ihrem Leben mitgetheilt, was nicht hieher gehört, und auch gesagt, daß ihr letzter Sohn jetzt 77 Jahre alt und bei voller Gesundheit ist. In andern Hinsicht aber ist es merkwürdig, daß, als dieser Sohn in der Schlacht eine Wunde in die Lende erlitt, welche der Schrecken darüber der Mutter einen nicht erlösten, aber beständig in Bluthausen aus der Wunde der letzten Wunde ging, den sich erst nach sechs Jahren ab, und erst jetzt die Wunde des Sohnes wieder schloß. — So gebären gewöhnlich die in den fruchtbaren Niederungen Lithauens, in der Provinz, zwei Lämmer, und diese Eigenthümlichkeit behalten diese Racen nach einige Generationen bei, auch wenn sie auf der Höhe eine besessene Weide und Fütterung genießen. Nur nach vier und mehreren Generationen hört diese größere Fruchtbarkeit auf. Selbst Meeresgebiere, gehören oft Zwillinge, wenn sie auf einmahl aus einer mageren Fütterung in eine doppelte versetzt wurden. Fast alle lithauischen Schafzüchter, die Schafe aus schiffischen Schäfereien, in welchen eine doppelte Fütterung gewöhnlich ist, erhielten, hatten in dem ersten Jahre von ihren schiffischen Stammvätern Zwillinge, und bei mehreren blieb diese Fruchtbarkeit erblich, sobald die reichlichere Fütterung beibehalten wurde.

Besonders auffallend ist das Erblichseyn der Fruchtbarkeit bei Schweinen. Manchen Schweineracen ist es eigen, daß die Mütter nie unter zehn und gewöhnlich zwölf Ferkel werfen, während Wittersäue anderer Racen kaum fünf, höchstens acht Stück Junge werfen. — Bei Menschen kommt es häufig vor, daß Zwillingstöchter wieder Zwillinge gebären. — Osiander in seiner Entbindungskunst giebt einen Fall an, daß eine Mutter, die in einer Vierlingsgeburt zur

Welt kam, in 11 Geburten 32 Kinder gebar; ihrer Mutter hatte 38 Kinder geboren. Nach Burdach sollen Zwillinggeburten bei den Meerkatzen etwas gewöhnlicher seyn. Diese Thierzüchter behaupten, daß wenn ein Kuckuck als Fressling mit einem Willskuck geboren wird, immer das erstere unfruchtbar ist *).

§. 57.

Auf die immer im Freien lebenden Thiere hat auch das Klima einigen, aber gewiß den geringsten Einfluß auf die Körperbildung und die Raceeigenthümlichkeiten. Dieser Einfluß ist gewiß mehr mittel, als unmittelbar, nämlich mehr durch die von verschiedenem Klima verschieden hervorgebrachte Nahrung, und durch die verschiedene Art, sich die Nahrung zu verschaffen.

So können natürlich Thiere, welche in einem Klima leben, in welchem die Pflanzen nur dürrig wachsen, wozu vielleicht noch ein langer Winter kommt, wo sie also nur eine knappe Nahrung haben, die sie mühsam und mit Strapazen zusammentreiben müssen, nicht die Größe und Festigkeit erlangen, als andere derselben Gattung, die leicht eine üppig erwachsene Nahrung finden und ohne Beschwerde sich zu eigen machen können.

Weniger wird die Kälte und Wärme an und für sich einen Einfluß auf die Form des Körpers und seine einzelnen Theile ausüben.

Pferde in einer grasreichen Niederung von einer stets dort lebenden Race sind größer, als die auf mageren Höhen gezogenen.

Die in einer fetten Niederung gebildete Rindviehrace hält sich fatter, als die Höhenrace, wenn sie auf der Weide sich selbst überlassen sind.

Wird aber der Höhenrace gute reichliche Nahrung im Stalle gereicht, so wird sie auch fett werden, das Klima mag seyn, wie es wolle.

*). B e r, theoretisch-praktisches Handbuch der größern Viehzucht. 1816. II. S. 490.

§. 58.

Auf das Haar aber äußert Kälte und Wärme einen auffallenden Einfluß, es ist ja aber auch der Zweck des Haars, gegen die schädlichen äußeren Eindrücke der Temperatur das Thier zu schützen.

Alle im Norden in der Freiheit lebenden wilden Thiere haben ein feineres, weicherer Haar und einen dichteren Pelz, als die im Süden frei lebenden.

Das feinere, weichere Haar kann dichter stehen, schmiegt sich mehr an einander an und wird darum mehr geeignet, die warme Ausdünstung des Thieres zusammen und so die Kälte abzuhalten, als das grobe, starre und dünnstehende Haar.

Thiergattungen, die sonst nur starre Haare haben, besitzen, wenn sie im kalten Norden leben, noch zwischen innen, näher an der Haut, einen feinen, zarten und weichen Flaum. Wie z. B. der Hase, die Bioge u. dgl. m.

Die im kältesten Norden lebenden wilden Thiere geben das feinste und beste Pelzwerk; die im Norden lebende Eidergans die feinsten, weichsten Dunen.

Aber auch die Natur des Haars verändert sich, wenn die Thiere aus einem Klima in ein anderes verpflanzt werden. So wissen wir z. B., daß die Wolle der schönsten und feinsten Merinos in Chili und Peru in Kurzem sich in schlichte, steife Haare verwandelte, weil derselben die zu große Hitze des Klima's zu ihrer vollständigen, naturgemäßen Entwicklung nicht zusagte*).

„Die Decke der Thiere besteht in heißen Himmelsstrichen aus Haaren, welche oft sehr glänzend und fein sind; im gemäßigten gesellt sich Wolle zu den Haaren, im kalten ist die Wolle mit Haaren dicht verwachsen**).“

Ich theile hier das mit, was von den Hausthieren in

*) Sturm, über Rassen, Kreuzungen und Vererbung der landwirthschaftlichen Hausthiere. S. 50.

**) Trautmanns Versuch einer wissenschaftlichen Anleitung zum Studium der Landwirthschaftslehre. I. S. 208.

Amerika bemerkt worden ist *). Die Schafe, welche ganz dieselbe Wollart hervorbringen, wie ihre spanische Stammvater, auch immer solche Wolle wieder erzeugen, so lange sie geschoren werden, werfen, sobald man aufhört, sie zu scheeren, ihre verfilzte Wolle ab, und es kommen statt derselben kurze, platt anliegende Haare hervor, was ganz dem Haare der Ziegen des heißen Klima's ähnlich ist.

Es wäre interessant, zu ermitteln, was geschieht, wenn wir in Europa ein Merinoschaf einige Jahre nicht scheeren und einige Generationen hindurch das fortsetzen. Wahrscheinlich kommen statt der Wolle lange Haare, Ziegenhaare hervor.

„Die Hühner, welche schon über die zwanzigste Generation hinaus in heißen Zonen gelebt haben, brüten Küchlein aus, welche nur mit einer dünnen Duncenrinde bedeckt sind, welche bald ganz abfällt, so daß sie unter den Schwanz- und Schwungfedern eine geraume Zeit ganz kahl erscheinen *).“

§. 59.

Den mannigfaltigen Beobachtungen gemäß, die ich in der Thierzucht in einer langen Reihe von Jahren zu machen Gelegenheit hatte, muß ich schließen, daß der Einfluß des Klima's sehr geschwächt ist oder ganz aufhört bei Thieren und Racen, wo das Eigenthümliche derselben durch eine lange Reihe von Generationen einen hohen Grad von Constanz erreicht hat. Aber der Einfluß ist am deutlichsten bei Thieren, die aus Kreuzungen verschiedener Arten und Racen hervorgingen. Darum bleibt sich in der Hauptform und Artseigenthümlichkeit der Hirsch, der Fuchs, in der Raceeigenthümlichkeit das arabische Pferd und das Infantadoschaf überall gleich; aber die mehr künstlich gebildeten, noch nicht auf eine hohe Constanz gebrachten Racen, z. B. das Electoralschaf, das englische Pferd u. dgl. m., können sich vielleicht in verschiedenen Klimaten leicht ändern.

*) Bulletin des Sciences naturelles. XVII. und im Anatomist. II. 3tes Heft. Mittem 1830.

Die allerdunkelsten kann das Licht auf dem Körper aus unserer Handhabe, so wie auch sonst auf die Hand aus dem, da wir durch die Größe des Thies gegen die Entfernung der Richtung seiner Haken und überhaupt durch die Größe, die den Handhabe zu Theil wird, der Einfluß des Lichts auf dasselbe ganz aufgehoben werden kann und wirklich aufgehoben wird.

§ 6.

Wir sehen, daß so Vieles unter gewissen Umständen und Bedingungen richtig werden kann und wirklich schon richtig geworden ist, es folgt daher ganz natürlich, daß oft das Eine durch das Andere entweder ganz aufgehoben oder sehr modificirt wird. Es kann zwar Manches als Regel aufgestellt werden, aber um der Mannigfaltigkeit der Erscheinungen des Erbsichseins willen müssen viele Abweichungen von den Grundregeln Statt finden; diese Abweichungen sind aber zum Theil wieder als Regeln aufzustellen und keinesweges geeignet, jene Grundregeln als falsch oder verwerflich darzustellen. Berücksichtigen wir nur immer bei diesen Abweichungen alle Nebenumstände, so werden wir uns oft in der Lage befinden, die Ursachen derselben zu erkennen und dann das Gehe der Regeln anzuerkennen.

Es wird z. B. in der allgemeinen Encyclopädie der gesammten Land- und Hauswirtschaft im 8ten Bande, S. 151 (1830), vom Redacteur Hrn. v. Putsch folgende Fall als Widerspruch aufgeführt gegen die von Mehreren aufgestellte Regel: daß die Jungen vorzüglich in der Gestalt des Kopfes und der Brust dem Vater, und der Mutter in der Gestalt des Beckens und Hintertheils nacharten. Man hatte nämlich in Pörsendorf, einem adelichen Orte bei Jena, eine ungehörte Minderform; man ließ Kühe derselben von gehörten Bullen bespringen, und die Nachkommen blieben bis zur dritten Generation ungehörnt. Hierbei waren mehrere Umstände Statt gefunden haben, die für diesen Fall jene aufgestellte Regel aufhoben oder eine Abweichung derselben herbeiführten. — War z. B. der Pörsendorfer Minderform als hornlos constant, aber die darauf gebrachten Bullen Maßgen von verschiedenen Racen,

Es mußte der Einfluß der Mutter überwiegend bleiben und so eine Regel die andere aufheben. Es ist aber auch möglich, daß noch ein Umstand dieses Aufheben begünstigte, daß nämlich vielleicht nur Rasse mit den geerbten Qualitäten gepaart wurden, die alle schon ein oder mehrmals Male von ungeborenen Vätern tragend waren, also die erste Befruchtung den Charakter der durch eine spätere Begattung erzeugten zweiten, dritten oder vierten Frucht bestimmte, es würden also auch zwei Regeln vereint eine dritte aufheben obgleich eine für sich allein dies im Stande gewesen seyn würde.

Wenn die vornehmen Perser und Türken wahrscheinlich deshalb, weil sie immer ihre Weiber aus Circassien, Georgien und andern Ländern bezogen, eine schwere Weibschulbildung als die gemeinen Perser und Türken erhielten, so geschah dies zwar gegen die Regel, nach welcher der Vater mehr auf das Vordertheil, die Mutter mehr auf das Hintertheil die Eigenschaften vererbt, oder ganz einer andern Regel gemäß, nach welcher der constanteste Theil seine wesentlichen Eigenschaften am meisten vererbt; denn die Weiber wurden immer aus einer constanten Menschenrace genommen, die vornehmen Perser und Türken sind aber durch Westisirung zu der ihnen eigenthümlichen Bildung gelangt; hier wurde also eine Vererbung durch den weiblichen Theil bewirkt.

Wenn nach Masch bei den Bastarden von Hund und Wölfin der Kopf nach der Mutter geformt war*), so kam es ganz regelmäßig, denn die Wölfin ist ganz constantes Weib, der Hund aber nur ein Weib.

§. 61.

Sollte auch nicht jedes Mal sogleich die Ursache von der Abweichung irgend einer Regel aufzufinden seyn, so müssen wir immer voraussetzen, daß uns entweder ein wesentlicher Umstand noch unbekannt blieb, oder daß wir überhaupt noch nicht tief

*) Barbaud d. a. D.

genug in die Geheimnisse der Natur eingedrungen sind. Darum dürfen wir nicht gleich die sich durch mehrere Erfahrungen als Regeln bestätigenden Sätze verwerfen und nicht in unsern Forschungen stille stehen, sondern müssen immer tiefer eindringen suchen.

Der bloße Empiriker ist gar zu gern geneigt, sogleich eine ihm aufgestellte Regel zu verwerfen, wenn ein Fall eintritt, der vielleicht nur scheinbar dagegen ist. — Gäbe man sich die Mühe, die Sache gründlicher zu untersuchen, so würde sich's oft finden, daß die aufgestellte Regel richtig war.

§. 62.

Es ist gewiß, daß der mehr oder minder hohe Grad von Constanz des einen oder des andern Theils bei der Paarung ein sehr wesentlicher Punkt hinsichtlich des Einflusses auf die Eigenschaften des Erzeugten ist, aber selten wissen wir bei den einzelnen Fällen den Grad der Constanz der einzelnen Theile anzugeben, und darum wird es uns oft auch sehr schwer, die Ursache so mancher Abweichung irgend einer Regel aufzufinden. Wenn wir mehr wie früher auf ein specielles Geschlecht, und Paarungsregister bei unserer Thierzüchtung halten, so werden wir auch sicherer gehen und zu immer festern Regeln gelangen.

Besonders wichtig und von einflußreichen Folgen würde es seyn, wenn wir mehr, wie es zeither geschah, auf die Rückschläge zu den Voreltern aufmerksam wären, vielleicht ließe sich denn feststellen, wie viele Generationen hinauf noch Rückschläge Statt finden können.

Solche Beobachtungen, wenn sie gründlich und unbefangenen angestellt werden, müßten jedenfalls auch mehr Aufschlüsse für manche andere Erscheinungen darbieten.

§. 63.

So gewiß es ist, daß seit Anbeginn der Welt eine Menge Urarten und Urracen der verschiedenen Thiergeschlechter waren, so gewiß ist es auch, daß eine Menge von Arten und Racen erst nach und nach entstanden sind und noch mehrere erst entstehen werden; denn denken wir uns, daß die vorangeführten Ein-

kräfte auf die Bildung der erregtesten Thiere seit Vahrsapfenden
wirksam waren, so werden wir uns leicht überzeugen können,
daß nicht allein unter den Hausthieren, sondern gewiß auch un-
ter den wilden Thieren, wovon vielleicht mehrere von früher
zahn gewesen, aber hernach verwilderten Arten abstammen,
das Bilden neuer Arten und Rassen möglich war. Dies wird
dadurch um so wahrscheinlicher, da es gewiß ist, daß verschiedene
Arten und Rassen, und sogar verschiedene Geschlechter sich paar-
ten, und zur fernern Fortpflanzung geschickte Jungen zeugten.

Es paaren sich z. B. Esel und Pferd, Hund und Wolf,
Hund und Fuchs, Hund und Bär, Ziege und Schaf, das
Schaf mit dem Reh, Steinbock und Ziege, der Buckel-
ochse mit dem gemeinen, zahmen Rind, der Phasan mit
der Haushühne, der Stieglitz, der Sperling, der Finké,
der Zaifig und der Hänfling mit dem Canarienvogel, die
chinesische oder Schwangons mit der gemeinen Hausgans,
die türkische Ente mit der gemeinen Hausente u. s. w. Von
vielen so erzeugten Bastarden weiß man es, daß sie fort-
pflanzungsfähig sind.*)

S. 64.

Nun ist zwar gewiß, daß die in der Freiheit lebenden Thiere,
so lange sie ihres Gleichen finden, sich lieber mit diesen, als
mit Thieren anderer Gattungen und Arten begatten werden, es
können aber doch wohl öfters Fälle eintreten, wo Begattungen
verschiedener Arten auch unter den wilden Thieren Statt finden,
und der einzige Fall ist ja, sobald die erzeugten Bastarde nor-
fortpflanzungsfähig sind, hinreichend, die Grundlage mehrerer
Spezialarten und Rassen zu seyn, indem sich die Bastarde sowohl
unter sich, als auch mit der väterlichen und mütterlichen Art be-
gatten, wovon mehrere ihre besonderen Eigenthümlichkeiten haben
werden. Wahrscheinlich ist's auch, daß die im zahmen Zustande

*) Burdach a. a. O. S. 306. — Buffons Naturgeschichte.
XI. Bd. S. 68. — Nalles in Buffons Naturgeschichte. XI.
— Wendeselsch. IX. Bd. S. 130. — Bechsteins Naturges-
chichte der Säugethiere Deutschlands. S. 365, 491, 427.

durch Kreuzung verschiedener Arten entstehenden neuen Arten in einzelnen Individuen wieder vermischen; in Amerika sind schon mehrere dahin gedrungene europäische Hausthiere mitgekommen.

Mißgeburten und vorerwähnte äußere Beschädigungen werden häufig unter den in der Freiheit lebenden Thieren auch jetzt vorkommen; das letztere aber vorkommen kann, beweist eben früher erzählte Fall, daß in einem Horke die Hirsche in den ersten Jahren ihres Lebens kein Geweih und späterhin nur eine Stange bekamen*), weil früher einmal eine junge Hirschkuh auf eine gewaltsame Weise ihre Hörner verlor.

Bei unseren Hausthieren findet ja Alles Statt, was Einfluß auf die Körperbildung und sonstigen Eigenschaften der Nachkommen haben und erbliche Eigenthümlichkeiten hervorbringen kann.

Der Mensch eignete sich, sobald er aus dem rohen Naturzustande zu erwachen, unter den Thieren, welche der Jagd, diejenigen an, welche seinen Bedürfnissen entsprachen. Je höher seine Bedürfnisse stiegen, desto mehr arbeitete er darauf hin, diese zu befriedigen und so veränderten sich auch der Gebrauch und die Benützung der gezähmten Thiere und er, nebstwiewohl mehr Sorgfalt auf die Pflege derselben. Jeder Menschenstamm, jede Menschenfamilie hatte andere Ansichten und andere Bedürfnisse und ein anderes Verfahren in der Pflege und Benützung der Thiere, und so waren und mußten die Veränderungen, welche mit den Thieren vorgingen, sehr mannigfaltig seyn. Manche ihrer Stammesgenossen, die in der Freiheit fortleben, sich dort vermehren, verändern sich vielleicht auch, und daraus schon wird es sehr klar, daß Neustamm mehrerer unserer Hausthiere in der Wildnis aufzufinden. Aber gewiß wurden auch mehrere verschiedene Arten, und wahrscheinlich auch das, was die Naturforscher als verschiedene Gattungen aufstellen, unter einander gepaart, woraus natürlich neue Arten und Racen entstanden, die im wilden Zustande gar nicht aufzufinden sind.

*) Barbach a. a. D. S. 512.

Die Handthiere sind als Producte der menschlichen Kunst anzusehen; sie haben sich unter der Hand der Menschen verändert und verändern sich noch fortwährend unter denselben.

Obwohl der Zufall, die augenblicklichen Umstände, in früheren Zeiten hauptsächlich bei der Bildung neuer Thierarten obgewaltet haben mögen, so ist doch gewiß, Manches gewissermaßen planmäßig hervorgegangen, oder manche Eigenthümlichkeit einzelner Thiere bei der Paarung beabsichtigt und so festgehalten worden.

Je höher die Cultur der Menschen stieg, desto vielfältiger vermehrten sich die Bedürfnisse und desto mehr Schaffian wurde auf die Züchtung der Hausthiere verwendet.

§. 66.

Am frühesten haben die Araber nach bestimmten Plänen die Thierzucht betrieben^{*)}, denn sie sind es, die die vorzüglichste Pferderace bildeten und fortpflanzten, und wahrscheinlich ist es auch, daß sie die Chasrace bildeten, die wir Merino's nennen und die aus Spanien zu uns kamen.

Waltete auch vielleicht bei den Arabern anfänglich der Zufall bei der ersten Bildung ihrer Pferderace, so können wir doch mit Gewißheit annehmen, daß dieses Volk bald die vielleicht durch zufällige Umstände herbeigeführten Abweichungen vom Gewöhnlichen für seine Zwecke zu benutzen und in der Nachzucht festzustellen suchte. Wenn z. B. ein Hengst, welcher von Eltern abstammte, die sich durch Schnellaufen, durch Ausdauer, sowohl im Laufe, als auch bei allen Strapazen, welche bei ihren Streifzügen in den Sandwüsten Statt finden mußten, auszeichneten, sich selbst durch dergleichen Eigenschaften hervorthat, so war es natürlich, daß man ihn vorzüglich mit Stuten paarte, die sich auf dieselbe Weise auszeichneten und von Eltern abstammten, von welchen Aehnliches bekannt war. Zu einem

*) Johannes von Müller in seiner allgemeinen Geschichte der Menschheit, im zweiten Bande, sagt zwar: daß seiner Meinung gemäß Arabien nicht das Vaterland des Pferdes sey; hieraus geht aber noch nicht hervor, daß irgendwo anders die Pferde zuerst veredelt worden sind.

solchen Verfahren gehörte: obenein nicht gar zu vieler Schärffinn. — Hierzu kam nun noch die bei den Arabern übliche Erziehungswelse, die Fütterung und der Gebrauch der Pferde, und so entstand die längst so berühmt gewordene arabische Pferderace.

Hofmeister meinte *): „Die Beduinen wählen aus jeder Pferderace i h e Pferd, „kño“ aus der gemeinsten Pferderace das Edelste, den edelsten Araber ziehen; es käme dabei nur auf Nahrung, Erziehung und Gebrauch an, die beständige Knochentüftung müßte diesen Pferden — den Arabern — die feinen aber festen Knochen, die starken Sehnen und Muskeln, die feine Haut, den feinen Haarwuchs und damit die Sichtbarwerdung der Adern und Knochenfortsätze, „aberall“ oder die vollkommenste intensive Ausbildung verschaffen. Die alleinige Anwendung zum leichten Reiterdienst mußte den Rücken gerade bilden; denn weil er bei jedem Gebrauche belastet wurde, so nahm er eine Form, welche der Belastung den größten Widerstand leisten konnte. — Jener schnelle Reiterdienst mußte auch die Kruppe gerade bilden. — Die Vorderhand mußte sich leicht bilden, weil jenes Pferd von Jugend auf seine Nahrung nicht von der Erde nehmen durfte.“

Wenn auch Herr Hofmeister offenbar zu weit geht und auch einer seiner Vordersätze falsch ist, da nämlich die Pferde der Beduinen nicht bloß Hafer, sondern auch vieles Gras fressen und zuweilen geweidet werden, und wenn es auch erwiesen ist, daß noch Anderes und Wichtigeres dazu gehört, um eine edle Pferderace zu erziehen, so liegt doch jedenfalls in der, freilich etwas zu kühnen Behauptung des Herrn Hofmeister manches Wahre.

b. 67.

Der menschliche Schärffinn ging, wie in anderen Dingen, auch in der Züchtung der Thiere immer weiter und weiter, und immer wurden mehrere Racen den immer mehr ausgedehnten Bedürfnissen gemäß gebildet; so hat man eigene Pferderacen zum Schnelllaufen, andere zum Fortschaffen schwerer Lasten,

*) Hannoversches Magazin.

andere zum Tragen, andere zum Ziehen gebildet, und jede zeichnet sich für ihren Zweck vortheilhaft aus. So hat man Schaf-rassen, die nur lange Kammvollen, andere, die nur kurze Luch-vollen tragen, und wieder andere, die sich hauptsächlich durch ihre besondere Massfähigkeit auszeichnen. Es sind auch Rinderrassen gebildet worden, die sich durch ihren Milchreichthum auszeichnen, während andere eine große Massfähigkeit oder eine ausgezeichnete Fähigkeit, Lasten zu ziehen, besitzen. Der einen Runderace sind vorzügliche Talente zum Auffuchen des Wildes, der andern zum Schnelllaufen, einer dritten für Kunststückchen, einer vierten zum Hüten der Schafe und anderer Thiere eigen. Man hat sogar für verschiedene Zwecke verschiedene Hühner-, Gänse- und Taubenrassen gebildet.

Man sind aber auch eine Menge Unterabtheilungen der verschiedenen Hauptrassen gebildet worden, denn nicht nur, daß jeder Thierzüchter nach andern Ansichten bei der Zucht seiner Hausthiere verfuhr, auch fast jeder einen andern Stamm zur Grundlage nahm, sondern Futter, Pflege und der Grad der Aufmerksamkeit war auch bei jedem Thierzüchter verschieden; aber hauptsächlich brachte der Zufall, besonders hinsichtlich der Paarung, große Verschiedenheiten hervor. Darum hat nicht allein jede Provinz andere Hausthierrassen, sondern man findet oft in einer jeden Gegend, auf jedem einzelnen Gute und in jedem Dorfe andere Rassen derselben Gattung, die sich durch mannigfaltige Eigenthümlichkeiten unter einander auszeichnen. Oft sieht man aber auch in einer und derselben Herde Thiere von sehr verschiedenen Rassen.

Alton sagt: „Die edeln Eigenschaften sind so wenig allein die Wirkung des Klima's, in welchem sie gezogen werden, als es die Kunstwerke, den alten Griechen, der Freiheitsgeist der alten Spartaner, die Unwissenheit und der Sklavensinn der jetzigen Bewohner dieser Länder sind. Die Verschiedenheit der Eigenschaften rührt einzig aus der ungleichen Ausbildung, durch Anregung und Steigerung der Kräfte her. Aus Mangel an Uebung ersticken sowohl die geistigen, wie die physischen Kräfte; auch Thiere arben in wilde aus, wenn sie sich selbst überlassen werden.“

§. 68.

Aber wir dürfen auch durchaus nicht die *Betreueung* unserer Hausthiere dem Zufall überlassen, wenn wir den möglich höchsten Reinertrag von einer mit Thieren benutzten Fläche ziehen oder überhaupt den möglich höchsten Vortheil von der Züchtung ziehen wollen; wir müssen nicht allein die Erfahrungen und Beobachtungen, welche Andere vor uns gemacht haben, möglichst benutzen, sondern wir müssen auch selbst beobachten, die Natur belauschen, auch so unsere Kenntnisse zu bereichern suchen, dann mit Aufmerksamkeit, Fleiß und Beharrlichkeit mit Vorsicht gesteckten Ziele nachstreben und endlich auch das erreichte Gute festzuhalten suchen.

Aus den vorausgeführten mannigfaltigen Beobachtungen und Erfahrungen, die Züchtung der Eigenschaften von den Züchtern auf die Erzeugten betreffend, lassen sich mehrere Regeln für die Züchtung feststellen, die mit wenigen Ausnahmen zutreffen und deren Befolgung, sobald dabei mit gehöriger Umsicht und vorsichtiger Consequenz verfahren wird, zu dem gesteckten Ziele führen.

§. 69.

Um diese Regeln befolgen zu können, haben rationelle Züchter bei größeren Heerden, und bei welchen mehr als ein männliches Zuchtthier gebraucht wird, die einzelne Paarung oder die sogenannte Paarung aus der Hand eingeführt. Es werden nämlich den weiblichen Thieren das früher schon für jedes gewählte männliche Thier zur festgesetzten Begattungs- oder Brunstzeit auf irgend eine Weise so beigelegt, daß sie durchaus nur von dem bestimmten, aber nie von einem andern begattet werden können. Dies Beisegeln geschieht entweder in der Art, daß das männliche Thier von einem Menschen an der Leine dem weiblichen, was ebenfalls von einem Menschen gehalten, zugeführt wird, oder das Paar wird eine kurze Zeit in einen Stall für sich allein eingesperrt. Dies ist das eigentliche Begatten aus der Hand.

Oder es wird das für mehrere weibliche Thiere bestimmte männliche Thier zur festgesetzten Begattungszeit frei unter diese

weiblichen Thiere gelassen und mit ihnen zusammen geweidet oder zusammen im Stalle gefüttert. Entweder bleiben die so zusammen gepaarten Tag und Nacht zusammen, oder sie werden nur alle Tage mehrere Stunden vereinigt.

Auf die erstere Art werden zwar die Kräfte des männlichen Thieres mehr geschont, indem selten dasselbe ein und dasselbe weibliche Thier mehr als einmal bespringt, aber man hat die Bemerkung gemacht, daß mehrere weibliche Thiere dabei gälte bleiben.

Die andere läßt sich aber nicht allermal gut ausführen, wenn die Thiere dabei auf die Weide gehen sollen, indem dann eine größere Weidefläche dazu gehört, damit die verschiedenen Herden einander nicht zu nahe kommen, sondern abgesondert geweidet werden können. Auch erfordert es bei einer größeren Zahl weiblicher Thiere, wozu mehrere männliche Thiere nöthig sind, eine Abtheilung in viele Herden, also auch viele Hüter. Bei Pferden, die sich weniger gut zusammenhalten lassen, ist diese Paarungsart weniger gut anwendbar.

§. 70.

Bei der Wahl der Thiere, die mit einander gepaart werden sollen, ist viele Umsicht und Aufmerksamkeit nöthig, und es muß auch mit den nöthigen Kenntnissen der Thiere selbst, so wie nach den Zuchtungsregeln geschehen, wenn nicht große Fehler begangen und schlechte Resultate herbeigeführt werden sollen.

Darum ist es nützlich, schon lange vor der Paarungszeit diese Wahl zu treffen, aber noch viel besser, wenn das ganze Jahr hindurch der Thierzüchter an die Paarung seiner Thiere denkt und auf Alles, was darauf Bezug hat, aufmerksam ist, und bei jedem einzelnen, zur Fortzucht bestimmten Thiere sich das, was er sich für diesen Zweck benutzte, in einem Bilde anmerkt. Auf diese Weise lernt der Thierzüchter jedes einzelne Thier seiner Herde genau kennen, und ist dann am so besser im Stande, nach den Regeln die Paarung zu leiten.

§. 71.

Die getroffenen Wahlen werden in die sogenannten Sprungregister für jedes einzelne Thier eingetragen.

Jedes einzelne Thier ist in diesem Register möglichst genau beschrieben, und auch sein Alter angegeben. Zugleich wird auch bei jedem, besonders bei den ältern Thieren, bemerkt, wenn es sich hinsichtlich seiner früher geborenen Kinder durch irgend etwas auszeichnete.

Damit aber nicht eine genaue umständliche Beschreibung in jedem Sprungregister, was nur für ein Jahr bestimmt ist, von Neuem abgeschrieben zu werden braucht, wird in einem Hauptbuche die Beschreibung eines jeden Thieres vollständig aufgenommen, in dem Sprungregister aber nur Alles kurz, gewöhnlich in Zeichen und Abkürzungen, angemerkt, und dabei auf jenes Hauptbuch verwiesen.

In dem Hauptbuche, was zugleich als Stammbuch dient, muß zugleich bei oder vor der Beschreibung die Abstammung, so weit wie möglich rückwärts, angegeben werden. Hierauf kommt vorzüglich viel an; denn nicht allein, daß es dem rationellen Thierzüchter um des einzelnen Thieres willen wichtig ist, die Abstammung eines jeden seiner Zuchtthiere zu wissen, um darnach Paarung und die längere Verbeibaltung oder die Fortschaffung zu bestimmen, sondern er kann dann auch um so besser prüfen, ob er im Ganzen den rechten Weg einschlug oder Fehler beging, und auch um so leichter Beobachtungen anstellen, die für die Zuchtungskunde überhaupt wichtig seyn können. Besonders lassen sich aus einem solchen Stammbuch wichtige Bemerkungen hinsichtlich der Vererbungen einzelner Eigenschaften, und hinsichtlich der Konstanz machen. Welchen hohen Werth ein genau geführtes Stamm- oder Geschlechtsregister hat, ist besonders bei der Pferdezucht längst schon erkannt worden; denn seit Jahrhunderten führten die Araber von ihren Pferden genaue Geschlechtsregister, die bis in die Zeiten, in welchen der König Salomon lebte, hinaufgehen sollen. In England würde das schönste Pferd nur wenig gelten, wenn nicht sein Geschlechtsregister wenigstens acht Generationen rückwärts nachgewiesen werden kann.

Es gehört hierzu aber auch, daß der Thierzüchter jedes einzelne seiner Zuchtthiere zu nennen oder zu bezeichnen weiß, das mit weder in den Geschlechts- und in den Sprungregistern, noch von den Personen, die mit den Thieren zu thun haben,

und die Aufzucht ausführen sollen; die Vertheilung vorfallen kann. Zu diesem Zweck müssen alle Züchter eines Stammes Mithin, oder wo das — wie z. B. bei den weiblichen Schafen — nicht ges möglich ist, Mithinern bekennen, mit welchen sie in den Büchern aufgeführt und auch den Leuten genannt werden. Das Nähere darüber später bei dem speciellen Theil der Züchterverföhrung. Auf dem bestimmten Begattungszeitpunkte jeder Hausthieregattung wird das Sprungregister zur Hand genommen, danach die Begattung geleitet, und jedes Mal, wenn eine Begattung erfolgt ist, der Tag an gehöriger Stelle bei jedem weiblichen Thiere eingetragen. Wenn einjeht zum zweiten und dritten Male nach Verlauf von acht bis zehn Tagen, künstlich werden, d. h. eine künstliche Begattung verlangen, und diese ihnen zu Theil wird, so wird auch dies wieder mit Angabe des Tages, in das Sprungregister eingeschrieben. Auf diese Art kann man sich leicht genau die Zeit, wenn eine befruchtete weibliche Thier gehalten wird, berechnen. Immer wird die letzte Begattung als die, wo das Thier befruchtet wurde, angenommen, obwohl es ganz möglich ist, doch anzusetzen, vorkommt, daß ein schon befruchtetes Thier nach einiger Zeit die Begattung noch verlangt; meistens fällt dies bei den Kühen vor.

Wie wir wissen, daß beide Eltern im Allgemeinen gleichen Einfluß auf die Bildung und die Eigenschaften ihres Erzeugten haben, so muß man oft eine Theil mehr auf dies, der andere mehr auf jenes, und zwar auch unter verschiedenen Umständen verschieden einwirken; darum muß bei der Wahl der Paarung sowohl auf das weibliche, als auch auf das männliche Thier alle Aufmerksamkeit gewendet werden. (S. 73.)

Es war aber in grüßter Hinsicht, wenn es nicht bloß einzelne Thiere, sondern ganze Heerden der Hausthiere betrifft, das männliche Thier einen viel größern Einfluß auf die Bildung und die Eigenschaften der Nachkommen aus, als die weiblichen, dies berechtigt und aber noch nicht, wie einige Schriftsteller es

stehen, dann männlichen Thiere überhaupte mehr Einfluß auf die Eigenschaften des Erzeugten zu schreiben. Da wir nämlich gewöhnlich einem männlichen Thiere mehrere Weibchen zugeben bis 150 weibliche Thiere zur Begattung, gehen also von einem einzigen männlichen Thiere mehrere Hundert, von einem weiblichen aber nur der Regel nach ein Junges, das höchstens nur einige in einem Jahre zu erwarten haben; so müssen natürlich deshalb die männlichen Thiere auf die Eigenschaften der Thiere eines Stammes, nach auf die Benennung desselben einen viel größeren Einfluß ausüben, als die weiblichen Thiere. Obgleich hieraus schon ein gewisser Grund zu der Vermuthung zu erhellen mag, daß die männlichen Thiere nicht auf dem Vordrath der Kämpfe seine Eigenschaften verliert, und daß diese Eigenschaften in die Augen fallen, und für manche Zwecke das Wichtigste seyn können. Blau ist beim Pferde der Kopf aus der Hals etwas abgesetzt, und die Gegend zwischen Hinterbacken und Hals ist in dieser Hinsicht der Brust nach wesentlich größer; es gehört zu einem schönen guten Pferde noch mehr als ein schöner Kopf; und ein schöner Hals; und da auch ein großer Theil von der Mutter vorzugsweise erblich, so wird in dieser Hinsicht und gute Hufe.

Darum also muß wohl auf die Wahl der männlichen Zuchtthiere ganz besondere Aufmerksamkeit gewendet werden. Ein seltener Gehlgriff kann eine ganze Rinde verderben, bedeutende Verluste in einem Thierstamm bringen, dessen Verlauf ganz aufheben, oder die Vererbung gefährlich aufhalten, oder wohl gar, wenn auch nur theilweise, rückgängig machen. Wird der Fehler an den Jungen bemerkt, so könnte es möglich in manchen Fällen (obgleich seyn) ihn, sobald er zu weit entfernt, bevor sie zur weiteren Fortpflanzung gebracht werden. Aber wird aber gern eine bedeutende Zahl junger Thiere aus seiner Herde weggeben?

Immerhin lassen sich wohl manche Fehler leicht, und mitunter schon in der nächsten Generation; manche aber auch noch und noch in mehreren Generationen und mit vielen Aufmerksamkeit und Umsicht wieder herauszubringen. Darum ist große Vorsicht bei der Wahl der männlichen Thiere geboten.

werden, und daraus sind ganz fehlerhafte Nachkommen so sehr selten zu finden, denen auch die geschlechtliche Unvollkommenheit Thierzucht nicht schaden kann, und daher auch kein Fehler be-
geht, wenn er zu künstlich zu Werke geht. Gegen grobe Fehler, besonders gegen solche, die erst nach vielen Generationen wieder auszuwachen sind, muß sich aber jedem vernünftigen Thierzüchter zu schätzen wissen.

Bei der Zucht des männlichen Geschlechts sind aber nicht allein seine Eigenschaften an und für sich, und nicht allein seine Bestimmung zu berücksichtigen, sondern es kommt auch viel mehr an: daß es für die weiblichen Thiere, die es begatten soll, paßt, und mit ihnen Junge zu erzeugen kann, die unsere Zwecke entsprechen.

Soll ein unedler Stamm verbessert, also veredelt, ein Stützstamm höher gehoben werden, so wird dies natürlich schneller, und in gewisser Hinsicht auch besser mit edlen männlichen, als mit edlen weiblichen Thieren bewirkt werden kann. Denn bis hundert weibliche Thiere zu begatten, und davon hundert in einem Jahre fast eben, so viel Junge zu erhalten, und dieselben hundert Thiere sich zu bedürfen, ist nur einem männlichen Thiere, auch nach dem 10. ein halbes Jahr, in achtzehn Jahren über hundert Nachkommen von achter Generation zu schaffen. Im Voller man aber mit einem weiblichen Thiere veredeln, so würde man hundert fünfzig Jahre mit unedelmännlichen der Veredelung vorzuziehen, denn erst in achtzehn Jahren würde man ein einziges Thier dieser Generation erhalten haben, (so bald) männlich. Alles glücklich geht.

Werden Thiere von zwei oder drei verschiedenen Rassen zusammen gepaart, so wird dies Kreuzen genannt; es ist also auch das Veredeln einer gemeinen Race ein Kreuzen. Aber auch Thiere verschiedener Rassen können zusammen gepaart, also damit gekreuzt, nur für unsere Zwecke, und nicht mehr deren Rassen gestreut. So ist eine neue Rasse zu erzeugen, so bald man zwei verschiedene Rassen, so wie die eine z. B. ein arabisches Hengstgepäck, und eine gemeine Arabische, oder ein Arabisches, und eine gemeine Thierart zu veredeln, so ist dies ein Kreuzen; aber es ist

auch ein Kreuzen, wenn man einen arabischen Hengst mit persischen Stuten, oder einen Electoralhof mit Schafen der Infanteradrace paart, und so Mittelrassen bildet.

§. 76.

Man bei dem Vordeln eines gemeinen Stammes mit einem edeln sicher das Ziel zu erreichen, muß mit Konsequenz, und nach einem bestimmten Plane verfahren werden.

Zuerst muß man mit sich einig seyn, ob die Vordelung in einer kurzen oder längern Zeit eine gewisse Höhe erreichen soll, und ob schon die erste und zweite Generation zu gewissen Hinsicht preiswürdige Thiere liefern soll; oder ob man, um rascher dem Ziele näher zu rücken, auch zufrieden ist, wenn man zuerst schlechte Thiere erhält.

§. 76a.

Wollt die Vordelung rasch gehen, und die vierte Generation schon eine ziemliche Höhe erreicht haben, so wählet man die männlichen Vordelungsthiere aus dem edelsten, vollkommensten Stamme, welcher den Forderungen, die man überhaupt an einen edlen Stamm der Gattung macht, am meisten entspricht. Man wähle aber auch mit Behutsamkeit, wenigstens acht Generationen hindurch aus diesem edlen Stamme die nöthigen männlichen Zuchtthiere; man laffe weder von einem zweiten edlen Stamme, noch viel weniger von der eigenen Zucht, die so bis zur achten Generation nur Resten liefert, ein männliches Thier zur Vergattung, wenn man möglichst bald in seinen Stamm eine Conspang bringen, und ihn bald zu einer Race, und zwar zu einer neuen erheben will. [S. 86 und 86.]

§. 77.

Wagt dem Züchter aber daran, in der ersten und zweiten Generation Thiere zu erzielen, die nicht mißgestaltet, sondern gut für mehrere Zwecke zu brauchen sind, so wählet er für die ersten Generationen männliche Thiere, welche nicht den höchsten Grad des Edeln in ihrer Art erreicht haben. Dann wird man aber vielleicht erst in der zehnten Generation dem höchsten Edelstam nahe kommen, wenn man auch von der vierten Ge-

nationen ab, ganz hohes männliche Zuchtthier braucht, und erst in der zwölften Generation eine gewisse Konstanz im Stamme bringen.

Soll sicher und auch möglichst rasch bei diesem Verfahren zur Konstanz des Stammes hingekommen werden, so dürfen die minder edlen männlichen Thiere, welche für die ersten Generationen gebraucht werden, nicht zu heterogen von den späterhin zu brauchenden hochedeln Züchtungsthieren, sondern müssen wo möglich nahe damit verwandt seyn. [S. 35, 36.]

So haben z. B. einige Schriftsteller vorgeschlagen, zur Züchtung gemeiner Landhase keine männlichen Thiere von der Electoralrace zu nehmen, wenn man erst, das Gemeine zu dieser Race erheben wollte, weil diese zu sehr hoch gegen die weiblichen Thiere der gemeinen Race ständen, sondern man solle Böcke von der Infantadorace wählen, weil diese dem gemeinen etwas näher ständen, und doch edel wären. Da aber die Infantadorace zu sehr heterogen gegen die hochedle Electoralrace ist, so bringt man durch Böcke der erstern etwas gar zu Verschiedenes, von dem, was man erzielen will, in den Stamm, welcher veredelt werden soll, und die Infantadoeigenthümlichkeiten sind nicht leicht wieder heranzuschaffen, und man braucht hierzu allein mehrere Generationen.

Auch von den Pferden lassen sich ähnliche Beispiele aufzählen. So würde es etwas Aehnliches seyn, wenn man zur Züchtung einer gemeinen Pferderace, die feinen zu kleinen Körperbau besitzt, zuerst Hengste der normännischen Pferde, oder der englischen Kartengaulrace nähme, und hernach zur hochedeln englischen Reitrace überging, um endlich eine edle Reitrace heranzubilden.

S. 78.

Man wird besser thun, für die ersten Generationen solche männliche Weisthien vierten oder fünfter Generation zu nehmen, die mit hochedeln Züchtungsthieren derselben Race, die man späterhin zur Fortzuchtung benutzen, und zu welcher man den gemeinen Stamm endlich emporheben will, entstanden sind. — Es geht freilich langsamer, als wenn man gleich anfangs hoch-

der Naturkraft bedient, aber man fängt die Kreuzung nicht mit zu sehr heterogenen Thieren an, und bringt nicht fremdartiges in den Stamm, sondern geht auf dem geraden Wege vor, so weit sich zu.

z. B. ein gemeiner Pferdestamm auf eine lange Zeit so verbessert werden, daß die Späterer besser und nicht zu viele Generationen wenig verschieden von ihren Vätern, und man also möglichst eben so gut wie diese zu verschiedenen Zwecken zu brauchen sind, und soll nach und nach der gemeine Stamm zum eigentlichen hochedeln Race emporgehoben werden, so nehme man zuerst Weibthiere, welche mit demselben hochedeln Race veredelt wurden, zur Begattung, und von der dritten oder vierten Generation ab strengste Auswahl von der hochedelsten Race, laßt, brauche diese aber wenigstens bis zur zehnten Generation fort.

Man geht durch Kreuzung zu verschiedenen, doch edeln Rassen die guten Eigenschaften von beiden in den Nachkommen vereinigt, und so eine neue vollkommene Race gebildet werden soll, so muß der Züchter vorher festgestellt haben, was er von der einen, was von der andern er für die neue haben will, und dann wird er auch bestimmen können, von welcher Race er die männlichen, und von welcher er die weiblichen zu nehmen hat, weil ihn hier die aus der Erfahrung entnommen Regeln leiten. Aber es wird hierbei doch in den meisten Fällen wohl auf den Stamm ankommen, welchen man schon besitzt, von diesem wird man also auch die weiblichen Thiere zur Bildung der neuen Race nehmen müssen, weil man so schon in einer größern Anzahl besitzt, und leichter die dazu nöthigen männlichen Thiere von einer andern Race anschaffen kann.

Wollte man z. B. einen Schaftstamm, welchen man schon besitzt, und der sich durch großen Wollreichthum sehr auszeichnet, aber hinsichtlich der Feinheit der Wolle sehr zurücksteht, mit einer andern Race, die hinsichtlich der Wollmenge sehr nachsteht, aber sich in der Wollfeinheit sehr auszeichnet, kreuzen, und so eine neue Race, die Wollreichthum und Wollfeinheit, so viel es möglich ist, in sich

unpfehlbar; ist; ja, würde man doch wohl am leichtesten zum Ziele kommen, wenn man: Wobey von einer, sehr unheimlichen Electralmaße nehme, und diese mit den weiblichen Thieren seines Stammes damit paarte. — Insolange Manes fragt sich, ob man nicht den Zweck in manchen Fällen besser erreichte, wenn man umgekehrt verfuhr. — Es müssen hierbei die vielleicht größern Kosten mit der bessern, und vielleicht schnelleren Erreichung des Zwecks abgemessen werden.

Wenn wir zu der Lehre von der speciellen Züchtung kommen, wird dieses wieder berührt werden.

§. 80.

Wenn zwei verschiedene Racen gekreuzt werden, geht die Constanz der Race jeden Falls verloren, wenn auch beide noch so edel sind; nur die Constanz der Art bleibt. Aber der Züchter muß darauf hinarbeiten, daß die neugebildete Race möglichst bald in allen ihren Eigenthümlichkeiten constant wird.

Je weniger verwandt die beiden, mit einander gekreuzten Racen sind, je mehr wird die Constanz der Race in den Nachkommen aufgehoben, desto schwerer und langsamer lassen sich diese Nachkommen zur Race erheben, und desto mehr hinsichtlich der Eigenschaften lange ein Schwanken; von einer Stammrace zur andern, stand sich aber beide gekreuzte Racen näher verwandt, so wurde die neu hervorgegangene bald ausgebildet und bald constant worden.

§. 81.

Es kommt auch auf die mehr oder mindere Verschiedenheit, nach welcher die weitere oder nähere Verwandtschaft der beiden gekreuzten Racen an, wie häufig, d. h. wie viele Generationen hinreichend die Kreuzung Statt finden muß, um die erwünschten Eigenschaften zu verbinden. In vielen Fällen ist es nöthig, daß für die erste und zweite Generation nicht wieder die männlichen Zuchtthiere von derselben Stammrace zu nehmen; von welchen sie zuerst gebildet worden; ja es wird nöthig seyn, und diesen Theil der weiblichen Thiere, mit den männlichen aus dieser, einen andern Theil mit männlichen aus der andern

Stammrace zu paaren, je nachdem sich die oder jene Eigenschaft von diesem oder jenem Stamme vererbt hat, und diese oder jene Eigenschaft fehlt. Je gleichartiger die Stämme in sich selbst waren, desto gleichartiger werden die Nachkommen seyn, und desto gleichartiger wird die weitere Paarung geleitet werden können.

Um aber jedenfalls bald eine gewisse Gleichartigkeit und Constanz im Stamme hervorzubringen, darf nicht gar zu lange mit Stammracethieren gekreuzt, sondern dies muß auf die Nachkommen in sich allein beschränkt werden; es werden sich nämlich unter diesen männliche Thiere finden, welche diese oder jene Eigenschaften, die mehreren weiblichen Thieren fehlen, in einem hohen Grade ererbt; diese paare man mit jenen weiblichen Thieren. Denn hier soll nicht nur eine gemeine Race zu einer edeln erhoben, sondern aus zwei edeln Racen eine neue gebildet werden, es kann also hier nicht ein Rückschreiten zum Unedeln Statt finden, folglich können auch schon in der zweiten oder dritten Generation männliche Thiere der eigenen Zucht genommen werden.

Hätte man z. B. für einen Infantenstamm zwei Generationen hindurch Electoralbucke gebraucht, so werth schon in der zweiten, gewiß aber in der dritten Generation mehrere Thiere zu finden seyn, die mehr von dem Infantado, aber auch andere, die mehr von dem Electoraten ererbt. Hiermit kann man nun willkürlich den einen Theil zur Verbesserung des andern gebrauchen, und so bald einen Schlag herausbringen, welcher sich entweder ziemlich streng in der Mitte der beiden Stammracen hält, oder sich mehr nach der einen oder andern — wie man das gewünscht hat — hinneigt. Entweder ist weder sehr hohe Feinheit noch hohe Vollmenge vorhanden, aber doch beide Eigenschaften so vereinigt, als dies nur möglich ist. Oder die Feinheit steht ziemlich hoch, die Vollmenge hat sich eben nur in etwas gegen die der einen Stammrace erhoben; oder die Vollmenge hat sich wenig gegen die der andern Stammrace verloren, oder eine etwas höhere Feinheit sich dazu gefunden.

Was hier von den Schafen und ihrer Wolle gesagt ist, läßt sich auch auf die Pferde und ihre Figur und sonstigen Eigenschaften anwenden. In der Lehre von der speziellen Züchtung werden wir dies näher betrachten.

§. 82.

Eine jede Hausthierrace, ein jeder Thierstamm ist, ob aber auch aus sich selbst, ohne Einmischung eines andern Rasse für verschiedene Zwecke zu veredeln, indem die Natur, auch bei der höchsten Constanz einer Race, doch in einzelnen Individuen von den Raceeigenthümlichkeiten in Etwas abweicht, und dies Abweichen um so mehr Statt findet, je mehr die Race durch Kunst von ihrem natürlichen Zustande entfernt worden ist. Bei wilden Thieren können solche Abweichungen darum weniger vorkommen, als bei Hausthieren; bei diesen können wir aber trotz aller Bemühungen die Constanz nie so hoch bringen, daß nicht gewissen Rückschläge nach den Ursprüngen oder nicht ganz neuen Bildungen durch zufälliges oder beabsichtigtes Zusammentreffen verschiedener Umstände darin vollkommenen sollten.

Hierzu kommt, daß Nahrung, Pflege, Gebrauch, Übung, Angewohnheiten und dergl. mehr, Einfluß auf die Bildung des Körpers und sonstige Eigenschaften ausüben, und wie wir gesehen haben, manches erblich wird; also hierdurch auch manche Abweichungen vom Gewöhnlichen veranlaßt werden, die bei verschiedenartigem Zusammentreffen vielerlei Umstände um so mannigfaltiger erscheinen müssen.

Wenn z. B. bei einem Rindviehstamm, besondrer Sorgfalt auf das Auswählen der jungen Rasse verwendet, das bei einer reichlichen Fütterung dem jungen und alten Thiere gegeben wird, und überhaupt eine gute Pflege Statt findet, so werden bald sich einzelne Thiere in einem Stamme finden, die sich sowohl durch eine vorzügliche Milcherzeugung und zugleich durch einen größern Körper, als auch noch durch ein anderes Verhältniß, in der Größe der einzelnen Körpertheile, auszeichnen. Kommt hierzu vielleicht noch, daß ein junger Bull seine Hörner verlor, so werden auch mitunter vielleicht, hörnlose Thiere geboren. 6

S. 63.

Solche Abweichungen von den gewöhnlichen Raceeigenthümlichkeiten können in den Nachkommen erblich, und nach und nach zur neuen Raceeigenthümlichkeit werden.

Wird bei der Paarung richtig verfahren, so können solche Abweichungen für verschiedene Zwecke benutzt, und so eine Race, die immer noch und noch immer höher gehoben werden.

Man nennt dies Verfahren, wenn gar keine andere Race eingemischt wird, die Zucht, auch das Veredeln in sich oder durch sich selbst.

Da aber bei diesem Verfahren doch oft Thiere gepaart werden, an welchen sich Verschiedenheiten in einzelnen Eigenschaften finden, entweder um diese oder jene Zehler aus der Race herauszubringen, oder einzelne sehrwilligende gute Eigenschaften in den Nachkommen zu vereinigen, so findet doch gewissermaßen ein Kreuzen, aber im weiteren Sinne, Statt.

Man hebe zwar die Constantz einer Race in verschiedenen Hauptzugehörigkeiten nicht, aber doch in gewisser Hinsicht auf. Und mit der Constantz wird auch zugleich die vielleicht schon in ziemlich hohem Grade hervorgebrachte Auegeglichenheit einer Heerde aufgehoben. — Dies Aufheben findet in einem um so höhern Grade Statt, je mehr und je fortwährend die erwähnten Abweichungen benutzt werden, um noch Vorzüge für unsere Zwecke in die Race zu bringen.

So fallen z. B. in einer hochedeln Electoralmerinos-Heerde einzelne Thiere, welche sich durch besondere Feinheit und Weichheit der Wolle sehr gegen die übrigen Thiere auszeichnen, die aber gewöhnlich auch viele eigenthümliche Form des Lappes, und mehrere andere Eigenthümlichkeiten besitzen. Benutzt man dergleichen Thiere, um eine höhere Feinheit und Weichheit der Wolle in der ganzen Heerde zu bringen, so wird dieses doch abwärts hin in einzelnen der Nachkommen sehr merklich werden, als mehreren werden zu sehr noch die übrigen Eigenthümlichkeiten der Race vorwalten. Hierin kommt noch, daß dergleichen nur ein einziges solches ausgezeichnetes männliches Individuum, womit man die Nachkommen in erwähneter Art verbessern

will, vorhanden ist, und nebenbei in demselben Stamme auch andere Vöcke gebraucht werden, so muß natürlich dann eine mit so größerer Verschiedenheit in dem Nachkommen Statt finden.

§. 84.

So lange also ein Stamm hinlänglich veredelt, insonderheit die einzelnen Abweichungen zur Verbesserung benützt werden, so lange kann auch nicht ein sehr hoher Grad der Vollendung und der Ausgeglichenheit der Thiere unter sich erreicht werden.

Wer diesen hohen Grad von beiden erreichen will, der muß sich in Hinsicht der Fortveredlung ein bestimmtes Ziel setzen, aber das Hinderniß nicht gegangen werden darf. Aber welcher Weise, industriöse Züchter wird gern in der Veredlung still stehen? welcher nicht gern seinen Stamm immer höher emporheben wollen?

§. 85.

Hierzu kommt noch, daß die Forderungen im Allgemeinen immer höher gespannt werden, und auch die Mode sich gar zu oft ändert. Will nun der Züchter seine Waare gut los werden, so muß er die Forderung der Abnehmer berücksichtigen, und danach bei der Fortveredlung seiner Thierstämme verfahren.

Dieses gilt besonders bei der Schaf- und Pferdezüchtung; doch gilt bei beiden weniger die eigentliche Mode, sondern mehr die Forderungen, die man hinsichts des Gebrauchs macht.

So muß man z. B. jetzt, um des Gebrauchs willen Maschinen wollen, womit die Waaren theils mechanisch, theils besser fabricirt werden, andere Forderungen an die Schafwolle machen, als man sonst machte, wie ungedrehten Maschinen noch nicht existirten. Man weiß auch jetzt, daß Lächer von hochfeiner Wolle sich besser tragen und länger halten, als die von groberer Wolle; es ist daher ganz natürlich, daß viele Fabricanten die Wolle nicht fein genug erhalten können, und sie schwerer als die gröbere bezahlen.

§. 86.

Daß ein Thierzüchter in seinem Stamme schon eine gewisse Höhe der Zucht, nach der Forderung der Rasse erreicht, und hat er dabei immer die Constanz so viel als möglich im Auge behalten, so wird er immer fortschreiten, und doch nach und nach eine ziemliche Ausgeglichenheit der einzelnen Individuen unter sich hervorbringen, und einen ziemlich hohen Grad der Constanz, wenn auch keine positive, erreichen und erhalten.

Ein solcher hoher Grad von Constanz, wie wir z. B. bei wilden, sich selbst überlassenen Thieren finden, kann bei Thieren, die durch Kunst für irgend einen Zweck veraebelt worden sind, durchaus nicht erreicht werden. Darum sind z. B. Merinoböcke, die mit Schafen gleicher Race Junge zeugen, die den Eltern in allen Eigenschaften auf's Genäueste gleichen, wohl noch nicht zu finden.

Manche Thierzüchter fordern in dieser Hinsicht zu viel, und andere versprechen auch mehr als möglich ist.

§. 87.

Mehrere behaupten, die Inzucht führe eine allgemeine organische Schwäche in den Nachkommen herbei, und diese Schwäche trete um so ärger und rascher hervor, je mehr in der nahen Verwandtschaft die Thiere gepaart werden. Sie sagen: jede noch so edle Race arte, trotz allen Bemühungen, aus, sobald nicht aus der Ferne von Zeit zu Zeit männliche Thiere derselben Gattung geholt, und die einheimische Race damit aufgefrischt würde. Buffon ist wohl einer der ersten, welcher diese Theorie aufstellt; er behauptet in seiner Naturgeschichte, das Uebel des Schöden sey auf der ganzen Erde zerstreut, in jedem Klima sey immer ein Theil davon zu treffen, welcher anstecke, sobald man ihn nicht mit einem andern aus der Ferne verbindet. Deshalb müsse man mit dem Samen unserer Feldfrüchte, unserer Zierblumen wechseln, und auf gleiche Weise müsse man, um schöne Pferde, Hunde u. dergl. an, zu erhalten, die weiblichen Thiere des Landes mit ausländischen männlichen, die männlichen mit ausländischen weiblichen paaren. Er verlangt, daß man, wolle man gute Pferde erziehen, in ge-

nächstigen Himmelsstrichen die Beschäler entweder aus den heißesten Ländern, wie aus Arabien und der Barbarei, oder aus den kältesten, wie Sibirien; Rußland, Deutschland holen, und zugleich die Paarung in näher Verwandtschaft vermeiden; durch welche sich, wie auch der Mensch, unter diesen Umständen gewiß ankranke würden.

§. 88.

Mehrere behaupten, eine Thierrace, welche aus einem entfernten Lande zu uns komme, wie z. B. die edlen Pferde aus Arabien, die Merinos aus Spanien, könne nicht bestehen, nicht lange bleiben, was sie ist, wenn nicht immer von Zeit zu Zeit Zuchtthiere, wenigstens männliche Thiere aus dem Lande ihrer eigenthümlichen Heimath geholt werden, um damit die Besten einheimischen weißlichen Thiere derselben Art zu paaren, und so diese aufzufrischen. Darum wurden in früheren Zeiten und vielen Orten arabische Flegel herbeigeholt.

Daß es in Arabien auch schlechte Pferde gibt, haben mehrere Reisebeschreiber versichert. D. Seetzen*) behauptet sogar, es wären die meisten arabischen Pferde gemeinen Schlages, und schöne Pferde wären in Arabien sehr selten. Als Beweis, daß nicht das Klima die edle arabishe Race hervorbrachte, sondern daß der menschliche Eifer und die menschliche Betriebsamkeit sie bildete, da wir nun in Europa Pferderacen gebildet haben, die mehr als zu dem Zweck noch mehr entsprechen, als die Original-Wahd, so ist es — meiner Ansicht gemäß — Thorheit, dies noch halb arabishe Pferde kommen zu lassen, um dem Ausartgen der unsrigen vorzubeugen.

Meiner festen Ueberzeugung gemäß können nur durch den Gebrauch des schönsten arabischen Flegels in unserm Stamme, der für unsere Zwecke in Europa sehr brauchbar wurde, und der zugleich einen hohen Grad von Enthusiasmus besitzt, Rückschritte gemacht werden.

*) In seiner noch ungedruckten Reisebeschreibung.

§. 89.

Wer sich nicht zum künstlichen Züchtler aus Müssen kommen lassen konnte, der kreuzte wenigstens immerfort theilsweise einheimische edle Rassen mit einander, ja Viele gingen so weit, edle Rassen mit halbveredelten Thieren, mit Mestizen zu kreuzen, wenn gerade nicht andere edle Rassen zu haben waren. Mehreren war es um so lieber, je heterogener diese Kreuzungen ausfielen. Natürlich war nun erst ein vollständiges Ausarten die unausbleibliche Folge; die edlen Eigenthümlichkeiten gingen entweder gänzlich verloren, oder wurden doch mit den Eigenthümlichkeiten anderer Rassen so vermengt, daß das Gute kaum darunter sichtbar war.

Aber nicht allein die Körperform und sonstigen Eigenschaften der edeln Race ging verloren, sondern eine gewisse organische Schwäche war die natürliche Folge; denn das aus verschiednen Rassen Zusammengesetzte konnte entweder nie, oder doch erst nach sechs bis acht Generationen zu einem Ganzen, und zwar höchst selten zu einem harmonischen Ganzen, werden, was doch nothwendig seyn muß, wenn eine gewisse organische Kraft und Stärke vorhanden seyn soll.

D'Aiton sagt* ja schon als wahr: „Je näher die Race der Thiere ist, je ähnlicher sie sich an Gestalt und Eigenschaften find, desto vollkommener ist ihr Verhältniß zur Zeugung und die daraus entstehende Frucht. Ueberall ruft Gleiches das Gleiche hervor, so wie es sich mit sanfter Zuneigung zu Gleichem gestellt.“

Nun meinte man aber, diese organische Schwäche, dieses unharmonische Zusammenkommen des Fehlerhaften mit dem mehr oder minder Edeln, sey eine Folge des Klima's, in dem seyn müsse die Race ausarten, daher wäre es nöthig, von Zeit zu Zeit, sowohl männliche als weibliche Zuchtthiere, nämlich Perros aus Spanien, und Pferde aus Arabien, Persien und der Barbarei oder Türkei zu holen.

*) Naturgeschichte des Pferdes. I. B. 25.

S. 90.

Würde die edle Race irgend einer Thiergattung, in irgend einem Klima sich selbst überlassen, so würde sie entweder zu Grunde gehet, oder in gewisser Hinsicht ausarten. Denn, entweder würde zu große Kälte oder zu große Hitze oder zu viel Masse, so nachtheilig auf sie einwirken, daß sie gar nicht leben können, oder sie würden die ihnen gebethliche Nahrung gar nicht oder nicht in hinreichender Menge finden, und deshalb eingehen oder ausarten; aber auch die Art und Weise, sich ihre Nahrung zu suchen, sich zu bewegen u. dergl. m., würde auf die Bildung ihres Körpers, und auf Manners, was sonst das Eigenthümlichkeit war, nachtheilig einwirken.

Ließe man z. B. edle arabische Pferde in einer ägyptischen Niederung des nördlichen Deutschlands oder in Ostpreußen, z. B. im Oberbruch oder in der Tilsiter Niederung streifen, gäbe ihnen weder Obdach, noch bestimme man sich um ihre Nahrung, so würden sie, im ersten Sommer, wenn sie in einem Frühjahr angefaßt worden, eine ägyptische erwachsene Nahrung so, im Heberfluß genießen, daß dies in mehr als einer Hinsicht nachtheilig auf ihren Körper einwirkt; im Winter aber würden sie vielleicht verhungern oder erfrieren, oder — bleiben sie leben — doch sehr ungesund werden; und die noch jungen Thiere einer ganz andern Gestalt bekommen.

S. 91.

Aber dies berechtigt uns doch durchaus nicht dazu, zu behaupten, eine Race müsse immerwieder durch Zuchthiere, die in den Ländern geboren sind, von welchen die Race zu uns kam, angefaßt werden, wenn sie ihre guten Eigenschaften behalten, und nicht ausarten solle.

So gut, als die Menschenrassen nicht ausarten, so müßten in ein Klima versetzt werden, welches es auch sey, eben so wenig werden die Hausthiere ausarten, wenn sie von constanter Race sind, und wenn wir die nöthige Sorgfalt auf ihre Paarung, Wartung und Pflege verwenden. Gegen den üblen Einfluß des Klima's schützen wir sie ja in unsern Ställen, und wir

§. 89.

Wer sich nicht zum künstlichen Zuchthiere aus Muthwillen kranken lassen konnte, der kreuzte wenigstens immerfort einzelne einheimische edle Racen mit einander, ja Viele gingen so weit, edle Racen mit halbveredelten Thieren, mit Mestizen zu kreuzen, wenn gerade nicht andere edle Racen zu haben waren. Mehreren war es um so lieber, je heterogener diese Kreuzungen ausfielen. Natürlich war nun erst ein vollständiges Ausarten die unausbleibliche Folge; die edlen Eigenthümlichkeiten gingen entweder gänzlich verloren, oder wurden doch mit den Eigenthümlichkeiten anderer Racen so vermengt, daß das Gute kaum darunter sichtbar war.

Aber nicht allein die Körperform und sonstigen Eigenschaften der edeln Race ging verloren, sondern eine gewisse organische Schwäche war die natürliche Folge; denn das aus verschiedenen Racen Zusammengesetzte konnte entweder nie, oder doch erst nach sechs bis acht Generationen zu einem Ganzen, und zwar höchst selten zu einem harmonischen Ganzen werden, was doch nothwendig seyn muß, wenn eine gewisse organische Kraft und Stärke vorhanden seyn soll.

D'Aiton sagt* sehr schön als wahr: „Je näher die Race der Thiere ist, je ähnlicher sie sich an Gestalt und Eigenschaften find, desto vollkommener ist ihr Verhältniß zur Zeugung und die daraus entstehende Frucht. Ueberall ruft Gleiches das Gleiche hervor, so wie es sich mit inniger Zuneigung zu Gleichem gestellt.“

Nun meinte man aber, diese organische Schwäche, dieses unharmonische Zusammenkommen des Fehlerhaften mit dem mehr oder minder Edeln, sey eine Folge des Klima's, in dem seyn müsse die Race ausarten, daher wäre es nöthig, von Zeit zu Zeit, sowohl männliche als weibliche Zuchthiere, nämlich Merinos aus Spanien, und Pferde aus Arabien, Persien und der Barbarei oder Türkei zu holen.

*) Naturgeschichte des Pferdes. I. S. 25.

S. 90.

Würde die edle Race irgend einer Thiergattung, in irgend einem Klima sich selbst überlassen, so würde sie entweder zu Grunde gehen, oder in gewisser Hinsicht ausarten. Denn entweder würde zu große Kälte oder zu große Hitze oder zu viel Masse, so nachtheilig auf sie einwirken, daß sie gar nicht leben können, oder sie würden die ihnen gebethliche Nahrung gar nicht oder nicht in hinreichender Menge finden, und deshalb eingehen oder ausarten; aber auch die Art und Weise, sich ihre Nahrung zu suchen, sich zu bewegen u. dergl. m., würde auf die Bildung ihres Körpers, und auf Manners, was sonst das eeeigensthümlichkeit war, nachtheilig einwirken.

Ließe man z. B. edle arabische Pferde in einer ägyptischen Niederung des nördlichen Deutschlands oder in Ostpreußen, z. B. im Oberbruch oder in der Tilsitzer Niederung frei laufen, gäbe ihnen weder Obdach, noch bestimme man sich um ihre Nahrung, so würden sie im ersten Sommer, wären sie in einem Frühjahr ausgelegt worden, eine ägyptische erwachsene Nahrung so im Heberfluß genießen, daß dies im mehr als einer Hinsicht nachtheilig auf ihren Körper einwirkt; im Winter aber würden sie vielleicht verhungern oder erfrieren, oder — bleiben sie leben — doch sehr ungesund werden; und die noch jungen Thiere eine ganz andere Gestalt bekommen.

S. 91.

Aber dies berechtigt uns doch durchaus nicht dazu, zu behaupten, eine Race müsse immer niederkommen. Auch Zuchtthiere, die in den Ländern geboren sind, von woher die Race zu uns kam, aufgezogen werden, wenn sie ihre guten Eigenschaften behalten, und nicht ausarten solle.

So gut, als die Menschenrassen nicht ausarten, sie mögen in ein Klima versetzt werden, welches es auch sey, eben so wenig werden die Hausthiere ausarten, wenn sie von constanter Race sind, und wenn wir die nöthige Sorgfalt auf ihre Paarung, Wartung und Pflege verwenden. Gegen den üblen Einfluß des Klima's schützen wir sie ja in unsern Ställen, und wir

zwischen Hatten eine solche Ehe für etwas Verdienstvolles und münzten ihre Ehhe dazu auf (*), was sogar als ein richtiger Befehl von Jacob vorkommt (**). Abrahams Heu war nach seinen ausdrücklichen Worten, zu Abimelech König von Gerar, zugleich seine Schwester von väterlicher, nicht von mütterlicher Seite (**). Moses selbst war aus einer Ehe entsprossen, die er als Gesetzgeber verbot, nämlich von Amram und der Jochbed, einer Schwester Rahabs, welcher Amrams Vater war †), und wenn Moses die Ehe, vielleicht aus den auferhellenden Verstand, mit der Stiefmutter, Stiefochter, Schwiegermutter, Schwiegerochter, Tochter, Nichte, Schwester und Halbschwester (oder, wie Moses sie nennt, mit des Vaters oder Mutter Tochter) verbot ††), so war er weit entfernt, die Ehe zwischen den übrigen Verwandten, auch in noch ziemlich nahem Grade, zu untersagen †††). Die Ehe zwischen Geschwisterkindern war beinahe verboten (*). Judenthümlich, auf welche das stämmliche Verwandschaft durch Freundschaft überging, pflegten die nächsten Verwandten, welche das Gesetz erlaubte, zum Mann zu nehmen; ja, außer ihrem Stamme zu heirathen, war ihnen geradezu verboten, wie dieses Verbot auch die athenischen Jungfrauen traf, wenn sie ein Schwestergesetz erhalten haben (ἐκκλησίαι) (*). Noch zu Davids Zeit scheint es, wurde die Ehe mit der Halbschwester für nicht im hohen Grade verboten gehalten, wie aus den Worten des Hama zu ihrem Halbbruder Amnon, als er sich ansehnlich mit ihr vermischt wollte, erhellt: „Rede

(*) Moses I. 24, 4.

(**) Ebd. I. 28, 3.

(***) Ebd. I. 20, 12.

†) Ebd. II. 6, 20.

††) Ebd. III. 18, 8. Michaelis Abhandlung von den Ehesetzen Moses. S. 297.

†††) Michaelis a. a. O. S. 175.

(*) Ebd.

(**) Petit comment. in leg. Att. VI. tit. 6. §. 8. in jurispr. Rom. et Att. Lugd. Bat. 1741. Vol. III. p. 539.

eben mit dem Abolge, er wird nicht die nicht verlassen *).“
 Außer den Hebräern heiratheten sehr viele andere Völker ihre
 nächsten Verwandten; so die Ägypter ihre Schwestern,
 sowohl von mütterlicher, als von väterlicher Seite **). Mo-
 ses lehnte Pharaon's Antrag seine Schwester Miriam zu heirathen ab,
 weil sie an ihrem gemeinschaftlichen Bruder verheirathet war,
 ihn zu heirathen ***). Die Perser und Araber hielten es
 nicht für unerlaubt, ihre Halbgeschwister zu heirathen †).
 Da, Cambyse's Vaterband sich sogar mit der Schwägerin von
 beiden Eltern her, was jedoch vor ihm nicht gestattet gewesen
 war †). Dabei war es bei den Persern Volksglaube, daß
 durch die Vermählung eines Sohnes mit seiner Mutter
 die vorzüglichsten Kinder erzeugt und der ganze Stamm
 veredelt werde, daher die Vermählung, um für hohe Wür-
 den taugliche Kinder zu bekommen, ausdrücklich solche Ehen
 eingegangen ††). Allfänglich rieth der Gebrauch von den
 Römern her (*), von welchen Tacitus sagt:

„Nunc augus ex matre et gremio gignitur operibus“

„Si vera est Veritas impia: religio (**).“

„Die Phönizier heiratheten ihre Halbgeschwister, jedoch
 nur die von väterlicher Seite her (††). Moses wies gegen
 die Kanoniker, weil incestuose Verbindungen bei ihnen üb-
 lich seyen. Die Araber hielten die Ehe mit Müttern und
 Schwestern für erlaubt, wegen: 1. der Verwählung von
 Individuen aus sich gegenseitig fremden Familien mit ein-
 ander für ehelicherlich ansehend und mit dem Tode bestraf-
 ten †); eine Sitte, die bis auf Mahomed fortbauerte,
 daher es im Koran (Sur. 4, V. 20) heißt: „Heirathet

*) Samuel II. 13, 13.

**) Hofacker hist. et rat. juris incest. prohibentis. 2 Bds.
 resp. Seyfried. Lübing. 1787. p. 12.

***). Just. Hist. XXIV. 3.

†) Val. Max. memor. IX. 1. p. 494. ed. Müll.

††) Mich. est. a. a. D. C. 169.

†††) Herod. III. 31.

(*) Philo de leg. spec. L. II. ed. Mangey p. 301.

(**) Carm. 90. v. 3.

(***) Hofacker L. c. p. 113.

(†) Strabo Georg. L. XVI. c. 4. §. 25.

Die Weiber: Gatt: Mütter nicht, angenommen jedoch, was
 die Männer schon gezeuget ist (h. h. behaltet die, mit wel-
 cher ihr bereits verheirathet seyd, denn dies ist die Gewohn-
 heit und ein Bruch, und ein Weg den Schande.) Und weiter,
 Lucan. 24: „Geschieden sollen von Euch, sollen seyn Eure
 Mütter und Eure Töchter und Eure Schwwestern.“ Bei
 den Römern war, nach dem Zeugnisse Tacitus 2, die Ehe
 zwischen Geschwistern erlaubt, und jene Artemissa, die
 durch das Gemitze, welches sie ihrem Vetter Mithridates
 eintrugte, berühmt wurde, war zugleich des letztern Schwe-
 ster (*). Die Parther heiratheten ihre Mütter; Tacitus
 sagt von ihnen:

„Parthorum damians quotha sic conjugum arcta
 nascitur Amiceides? cui fas implere parentem?“
 (Mithridates, König von Pontus, ehelichte seine Schwester
 Amiceides). Die Sacerdotes nahmen die Schwestern von
 der Mutter, nicht aber die vom Vater her zur Ehe †);
 die Athener dagegen die Töchter, während die Etrüsker ihnen
 verboten war ††). Jedermann kennt die Worte des Cor-
 nellius Nepos im ersten Capitel seines Cimon: „Er
 hatte seine Schwester, Plautia Ephyra, zur Frau, sowohl
 aus Neigung, als auch Landesliebe, denn bei den Athenern
 ist es erlaubt, die Schwester von Vaters Seite her zu hei-
 rathen.“ Die alten Deutschen enthielten sich, wie Plinius
 ein wenig wahrscheinlich macht, keinesweges der ehe-
 lichen Verbindung mit ihren Schwestern (*). Daß die Rö-
 mer dies eben so wenig gethan, erhellt aus einem Beispiel,
 das D. Sühm anführt (**). Attila und die Hunnen über-

*) Refutatio Alcorani a. L. Maraccio, Patav. 1698. IV. v. 30,
 21. p. 146.

**) Strab. a. a. D. XIV. C. 3. §. 17.

**) Lucan. Phars. VIII. 408.

†) Just. Hist. XXXVII. 8.

††) Cragius de rep. Laced. Lugd. Batav. 1670. L. IV. p. 25. ex
 Phil. Jud. L. c.

†††) Petiti a. a. D. S. 537.

(*) Heinemann Elem. jur. Germ. §. 190.

(**) D. Sühm Kritik-Historie af Dänemærk af den fjerde Tid.
 Kopenh. 1747. Bd. II. S. 186.

haupt heiratheten, nach dem Tugendss. des Priesters; ihre Töchter *). Die iberianischen Könige hatten ein besonderes Privilegium, ihre Schwestern zu heirathen **). Die Könige von Peru mußten, nach Garcilasso della Vega, vermöge eines in ihrer Religion liegenden Befehles, ihre liebliche älteste Schwester heirathen, weil auch die Söhne ihre Schwester, den Mond, geheirathet haben: hatten sie keine rechtmäßige Schwester, so heiratheten sie die nächste Verwandte vom königlichen Stamme; sie mochte auch ihre Stiefschwester, Dichtung über Lante setzen ***). Auf Teneriffa war es dem Könige, vermöge eines besonderen Vorrechtes, gestattet, seine Schwester zu heirathen †). Die Judenten, ein semischadalisches Volk, heirathen noch heut zu Tage ihre Schwestern ††). Die Deutschen finden in der Verbindung eines Vaters mit seiner Tochter, einer Mutter mit ihrem Sohne etwas Nützliches. Die Jämaeliten sollen die Vermischung eines Vaters mit seiner Tochter für eben so wenig unerlaubt halten, als wenn ein Gärtner von dem Baume esse, den er selbst gepflanzt habe ††). Die Ringreiter halten den Incest für eine Tugend (*). Die Indier nehmen ihre Frau immer aus derselben Familie, in der sie selbst gehören (**), und die Faringen, ein indischer Stamm, verbinden sich abwechselnd und ohne Unterschied mit Eltern und Geschwistern (***).

Unter allen angeführten Fällen könnten wir nicht einen einzigen bemerken, bei welchen eine solche Vermischung eine Ausartung bewirkte. Wenn nach der indischen Tradition

*) Hofader a. a. D. S. 15.

**) Ebd. S. 52.

*** Ebd. S. 53.

†) Ebd. S. 55.

††) Stillers Beschreibung von Kamtschatka. Frankfurt und Leipzig. S. 347.

†††) Niebuhr a. a. D. II. Bd. S. 447.

(*) Chardus voyagen etc. p. 77.

(**) Sonnerat, Reisebeschreibung nach Ostindien, in der Sammlung der besten Reisebeschreibungen. Paris. 25. Bd. S. 52.

(***) Ebd. S. 48.

das ganze Menschengeschlecht von einem Ehepaare ausgegangen ist, so müßte nach der Theorie Buffons nothwendig Thon vom Anfange an die Gestalt und Beschaffenheit der Menschheit gehabt haben, da die Ehe Adams niemandem Anderes zum Beirathen vorhanden, als ihre Schwelgerin. Ihre Gestalt fand aber keineswegs Statt. — Die Patriarchen waren gesunde, kräftige Männer, deren hohes Alter zum Sprichwort geworden ist, und niemandes zweifelt man, daß Isaa, den Abraham mit seiner leiblichen Schwelgerin erzeugt hatte, und der Artgeschleichen oder die Schwelgerin hing gewesen sey. Die Juden: obwohl sie seit Moser Zeiten nur in einem Stamme, ja sogar meistens Jüder wieder aus seiner Familie Beirathete, sind nicht entartet, sondern haben bis auf den heutigen Tag ihren Stammscharakter beibehalten.

[illegible]

Es ist falsch, denn man meint, die Thiere verabscheuen die Menschen in nächster Blutsverwandtschaft; ich habe mich oft überzeugt, daß wilde Canthiere bei jeder Noth sich gern mit ihrem nahen Verwandten vereinigen. Es ist, darum auch, sehr wahrscheinlich, daß die wilden Thiere sich in nächster Blutsverwandtschaft vereinigen werden. Milton sagt *) von dem wilden Menschen: „Der Herdeführer, welches Vorrath immer nur von dem Leichtesten behauptet wird, belegt nicht nur die Weiber und Töchter seines Stammes, sondern desselben äußert auch meist eine Vorliebe für diejenigen Stuten, die ihm an Gestalt und Eigenschaften am ähnlichsten sind so, daß er stete solche ihm gleiche anderen Herden zu zuführen und an sich zu locken sucht.“

^{*)} Naturgeschichte des Pferdes. I. B. 18.

Es ist bewiesen, daß das Gaster in seiner Verwendbarkeit, überhaupt die überausstetig betriebene Jagd, nicht allein seine organische Beschaffenheit, sondern vielmehr eine organische Stärke hervorbringt. Eine Hure, die durch strenge Jagd gebildet worden ist, zeigt sich viel kräftiger gegen schädliche äußere Einbrüche, als diejenigen Thiere, welche durch eine Nahrung hervorgegangen.

Darum schon sind gemeine Thierarten, die gewöhnlich in strenger Jagd oft schon seit Jahrtausenden gehalten worden sind, viel härter, und sie leiden viel weniger an der allmählichen Witterung und von Krankheiten, als Stallthiere.

Darum ist das echte arabisches Rosakampfer, aber auch das donische Rosakampfer, dauerhafter, kräftiger und gegen schädliche, äußere Einbrüche menschlicher, als unsere hiesigen veredelten Pferde.

Darum auch ist das Infanteriekräftiger, als das Elefantkräftiger, denn jener ist durch strenge Jagd in wandernden Herden in Spanien entstanden, dieses aber durch vielfältiges Kreuzen verschiedener Stämme gebildet worden.

Auch rationale Jäger sind für die Jagd der Jagdhunde. Dr. aus dem Winkel sagt *): „Von dem Vortheile, daß es schädlich ist, ganz wilde verwandte Hunde mit einander zu begatten, ist der vernünftige Theil der Jagd schon längst zuwider gekommen. Erfahrung hat gezeigt, daß Vater und Tochter, Sohn und Mutter, wenn sie sonst vermöge ihres Temperaments und Alters für einander paßten und die erforderlichen Eigenschaften besaßen, eine solche Nachkommenschaft hervorbringen.“

Ich habe in meiner Schäferei zu Rastatt den Sohn und die Mutter, dann mit der Tochter, die zugleich seine Schwester war, dann mit seiner Enkelin, die zugleich seine Nichte war, dann seine so erzeugten Söhne mit ihren nächsten Verwandten gepaart, und dennoch ist in den Proben

) Handbuch für Jäger. in f. w. 1805. II. S. 251. 1792 ()

dieser letzten Paarungen keine organische Schwäche zu bemerken. Schon seit zwölf Jahren wird meine Merinoschärfenerzucht in der strengsten Zucht gehalten, es sind hiemit nur noch einige wenige Thiere vorhanden, die nicht Nachkommen eines einzigen männlichen Thieres sind, und bei weitem die Mehrzahl ist sehr nahe unter sich verwandt, denn vorzugsweise wurden immer männliche Zuchthiere aus einer und derselben Familie genommen.

Die jetzt beobachtete durchaus keine organische Schwäche in dieser Herde nachgenommen, im Gegentheil haben sie sich stärker als andere Herden gezeigt, und mancher Frack und Heiterkeit ist g. m. die eingeschleppte Pest, vorzüglich das von überhandnehmende Fieber, welches die Thiere in kurzer Zeit tödtet.

§. 95.

Der berühmte Thierzüchter Watwell bewies es an aufzuklären, wie weit man es mit der Zucht bringen könne. Zwar stellt Watwell als Hauptzweck die Erreichung der Fruchtbarkeit, wie jedes Thier zu erreichen ist, nämlich nach vorzüglicher Kraftfähigkeit, und was nach unseren Begriffen die Natur schwächer verfährt, aber der ganze Organismus der Thiere muß in den Nachkommen für unsere Zwecke umgebildet oder verbessert, oder nach Bedürfnis erhalten werden, ich mag Kraftfähigkeit oder reine Wolle oder eine hohe Form haben wollen; darauf muß ich abhalten, nach jedem Ziel zu streben, bloß weil es schwerer zu erreichen ist; wenn nicht das mit unseren Zwecken entspricht. Dann ist ja auch der Begriff vom Schönen schon relativ. Die Chinesen meinen schön, was wir häßlich finden, und die Engländer finden schön, was wir häßlich finden. Einem jeden Menschen ist schön.

Der Schafzüchter wählt einen Vorzucht, wie ein Auswuchs, die nicht Schafzüchter hat, häßlich findend, die Wille des Vaters findet, vielleicht aber schön; aber um diese zu erhalten, mußten die Form des Thieres gerade so und nicht anders seyn.

Das Land, besonders dessen Lamm, steht hübscher aus, trägt aber häßliche Wolle.

§. 96.

Well: aber eben so gut die Fehler, als die guten Eigenschaften, eben so gut organische Schwäche, als die vorzügliche Kraft vererbt wird, und man aus Erfahrung weiß, daß wenn ein und derselbe Fehler sowohl im männlichen, als auch im weiblichen Thier vorhanden ist, gewöhnlich dieser in den Nachkommen um so stärker hervortritt, ja, man sogar bemerkt hat, daß wenn bei beiden Eltern nur die Anlage zu einem Fehler vorhanden war, sich derselbe in den Kindern wirklich ausgebildet zeigte, und man eben so weiß, daß fast alle Eigenschaften, also auch die fehlerhaften, nach und nach in den Nachkommen constant, daher zur Raceeigenthümlichkeit werden kann, so muß natürlich mit der größten Vorsicht die Zucht betrieben werden, sobald man etwas Vollkommenes bilden will.

Würden z. B. Pferde mit einander gepaart, die Beide Anlage zum Starr in den Augen haben, so wird diese Anlage in den Jungen stärker hervortreten, und es darf dann nur irgend etwas hinzukommen, vielleicht irgend eine Schwächung, so ist, wenn auch erst im dem Enkel, völlige Blindheit da.

Wird ein Hengstbock, der eine Anlage zum Zuckern auf dem Widerrist hat, mit einem Schaf derselben Stammes gepaart, was dieselbe Anlage hat, so wird beim Jungen wahrscheinlich dieser Fehler schon mehr ausgebildet, und oft beim Enkel derselbe Fehler auch schon weiter auf dem Körper verbreitet seyn.

§. 97.

Natürlich müssen die Eigenschaften, welche man in seinem Stamme vorherrschend haben will, schon in demselben, wenn auch in einzelnen Thieren zerstreut liegend, vorhanden seyn, denn obwohl auch sogar durch Benützung der Naturspiele oder durch die Art des Gebrauchs, durch Angewöhnung u. dgl. mehr etwas in einen Stamme gebracht werden kann, was früher noch gar nicht wirklich vorhanden war, so muß doch wenigstens die Anlage dazu da seyn.

Je höher der Stamm für den erwünschten Zweck schon

seht, desto rascher kann er der Vollkommenheit näher gebracht werden. Sind die guten Eigenschaften schon bei vielen Thieren vorhanden, sind sie schon einigermaßen constant, so sind sie auch bald allgemein zu machen; sind weßlig Fehler ausgetreten und sind die Wenigen auch noch obenein noch nicht tief eingewurzelt, so kann ein sorgfältiger Züchter auch bald damit fertig werden.

Hätte man z. B. einen Kiststamm, unter welchem sich einzelne Kühe finden, die sich hinsichtlich der Menge der Milch, die sie geben, vortheilhaft auszeichnen, so würde sich derselbe durch Inzucht veredeln und auch selbst die Milchergiebigkeit noch höher bringen lassen, als sie in dem einzelnen Thiere sich zeigt, denn die Anlage zum vielen Milchgeben ist vorhanden; es dürfen bürn mit der zweckmäßigen Paarung nur noch die übrigen Mittel, nämlich viel milchgebendes Futter und zweckmäßiges Ausmilchen verbunden werden.

Oder man hat einen Schaffstamm, in welchem sich einzelne Schafe finden, die eine sehr lange Wolle haben und auch viel Wolle im Verhältniß der andern geben, dieses würde sich im Betreff einer langen sehr guten Wolle und hinsichtlich der Menge der Wolle sehr hoch geben lassen, wenn eben die zweckmäßige Paarung und auch die zweckmäßigen Mittel angewendet werden.

§. 98.

Ein sogenanntes Auffrischen der Race ist nur dann nöthig, wenn in der Paarung und Haltung eines Thierstammes Fehler vorgegangen sind, oder man Eigenschaften, die zufällige oder absichtliche Paarung und Haltung hervorbrachten, wieder fortzuschaffen und die Eigenschaften des Originalstammes wieder haben will, dann kann man diesen Zweck am besten und schnellsten erreichen, wenn man Zuchthiere, vorzüglich männliche, vom Originalstamm zur Zucht nimmt und sie zweckmäßig paart.

Findet man in einem verwandten Stamme den Fehler nicht, den man in dem jetzigen entdeckt hat, so denkt man ja ein vorzügliches männliches aus einem fehlerfreien Stamme, lehrt den Schmalz, Züchtererziehung, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2687, 2688, 2689, 2690, 2691, 2692, 2693, 2694, 2695, 2696, 2697, 2698, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717, 2718, 2719, 2720, 2721, 2722, 2723, 2724, 2725, 2726, 2727, 2728, 2729, 2730, 2731, 2732, 2733, 2734, 2735, 2736, 2737, 2738, 2739, 2740, 2741, 2742, 2743, 2744, 2745, 2746, 2747, 2748, 2749, 2750, 2751, 2752, 2753, 2754, 2755, 2756, 2757, 2758, 2759, 2760, 2761, 2762, 2763, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2785, 2786, 2787, 2788, 2789, 2790, 2791, 2792, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797, 2798, 2799, 2800, 2801, 2802, 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2808, 2809, 2810, 2811, 2812, 2813, 2814, 2815, 2816, 2817, 2818, 2819, 2820, 2821, 2822, 2823, 2824, 2825, 2826, 2827, 2828, 2829, 2830, 2831, 2832, 2833, 2834, 2835, 2836, 2837, 2838, 2839, 2840, 2841, 2842, 2843, 2844, 2845, 2846, 2847, 2848, 2849, 2850, 2851, 2852, 2853, 2854, 2855, 2856, 2857, 2858, 2859, 2860, 2861, 2862, 2863, 2864, 2865, 2866, 2867, 2868, 2869, 2870, 2871, 2872, 2873, 2874, 2875, 2876, 2877, 2878, 2879, 2880, 2881, 2882, 2883, 2884, 2885, 2886, 2887, 2888, 2889, 2890, 2891, 2892, 2893, 2894, 2895, 2896, 2897, 2898, 2899, 2900, 2901, 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2908, 2909, 2910, 2911, 2912, 2913, 2914, 2915, 2916, 2917, 2918, 2919, 2920, 2921, 2922, 2923, 2924, 2925, 2926, 2927, 2928, 2929, 2930, 2931, 2932, 2933, 2934, 2935, 2936, 2937, 2938, 2939, 2940, 2941, 2942, 2943, 2944, 2945, 2946, 2947, 2948, 2949, 2950, 2951, 2952, 2953, 2954, 2955, 2956, 2957, 2958, 2959, 2960, 2961, 2962, 2963, 2964, 2965, 2966, 2967, 2968, 2969, 2970, 2971, 2972, 2973, 2974, 2975, 2976, 2977, 2978, 2979, 2980, 2981, 2982, 2983, 2984, 2985, 2986, 2987, 2988, 2989, 2990, 2991, 2992, 2993, 2994, 2995, 2996, 2997, 2998, 2999, 3000, 3001, 3002, 3003, 3004, 3005, 3006, 3007, 3008, 3009, 3010, 3011, 3012, 3013, 3014, 3015, 3016, 3017, 3018, 3019, 3020, 3021, 3022, 3023, 3024, 3025, 3026, 3027, 3028, 3029, 3030, 3031, 3032, 3033, 3034, 3035, 3036, 3037, 3038, 3039, 3040, 3041, 3042, 3043, 3044, 3045, 3046, 3047, 3048, 3049, 3050, 3051, 3052, 3053, 3054, 3055, 3056, 3057, 3058, 3059, 3060, 3061, 3062, 3063, 3064, 3065, 3066, 3067, 3068, 3069, 3070, 3071, 3072, 3073, 3074, 3075, 3076, 3077, 3078, 3079, 3080, 3081, 3082, 3083, 3084, 3085, 3086, 3087, 3088, 3089, 3090, 3091, 3092, 3093, 3094, 3095, 3096, 3097, 3098, 3099, 3100, 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3106, 3107, 3108, 3109, 3110, 3111, 3112, 3113, 3114, 3115, 3116, 3117, 3118, 3119, 3120, 3121, 3122, 3123, 3124, 3125, 3126, 3127, 3128, 3129, 3130, 3131, 3132, 3133, 3134, 3135, 3136, 3137, 3138, 3139, 3140, 3141, 3142, 3143, 3144, 3145, 3146, 3147, 3148, 3149, 3150, 3151, 3152, 3153, 3154, 3155, 3156, 3157, 3158, 3159, 3160, 3161, 3162, 3163, 3164, 3165, 3166, 3167, 3168, 3169, 3170, 3171, 3172, 3173, 3174, 3175, 3176, 3177, 3178, 3179, 3180, 3181, 3182, 3183, 3184, 3185, 3186, 3187, 3188, 3189, 3190, 3191, 3192, 3193, 3194, 3195, 3196, 3197, 3198, 3199, 3200, 3201, 3202, 3203, 3204, 3205, 3206, 3207, 3208, 3209, 3210, 3211, 3212, 3213, 3214, 3215, 3216, 3217, 3218, 3219, 3220, 3221, 3222, 3223, 3224, 3225, 3226, 3227, 3228, 3229, 3230, 3231, 3232, 3233, 3234, 3235, 3236, 3237, 3238, 3239, 3240, 3241, 3242, 3243, 3244, 3245, 3246, 3247, 3248, 3249, 3250, 3251, 3252, 3253, 3254, 3255, 3256, 3257, 3258, 3259, 3260, 3261, 3262, 3263, 3264, 3265, 3266, 3267, 3268, 3269, 3270, 3271, 3272, 3273, 3274, 3275, 3276, 3277, 3278, 3279, 3280, 3281, 3282, 3283, 3284, 3285, 3286, 3287, 3288, 3289, 3290, 3291, 3292, 3293, 3294, 3295, 3296, 3297, 3298, 3299, 3300, 3301, 3302, 3303, 3304, 3305, 3306, 3307, 3308, 3309, 3310, 3311, 3312, 3313, 3314, 3315, 3316, 3317, 3318, 3319, 3320, 3321, 3322, 3323, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3332, 3333, 3334, 3335, 3336, 3337, 3338, 3339, 3340, 3341, 3342, 3343, 3344, 3345, 3346, 3347, 3348, 3349, 3350, 3351, 3352, 3353, 3354, 3355, 3356, 3357, 3358, 3359, 3360, 3361, 3362, 3363, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3371, 3372, 3373, 3374, 3375, 3376, 3377, 3378, 3379, 3380, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385, 3386, 3387, 3388, 3389, 3390, 3391, 3392, 3393, 3394, 3395, 3396, 3397, 3398, 3399, 3400, 3401, 3402, 3403, 3404, 3405, 3406, 3407, 3408, 3409, 3410, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, 3416, 3417, 3418, 3419, 3420, 3421, 3422, 3423, 3424, 3425, 3426, 3427, 3428, 3429, 3430, 3431, 3432, 3433, 3434, 3435, 3436, 3437, 3438, 3439, 3440, 3441, 3442, 3443, 3444, 3445, 3446, 3447, 3448, 3449, 3450, 3451, 3452, 3453, 3454, 3455, 3456, 3457, 3458, 3459, 3460, 3461, 3462, 3463, 3464, 3465, 3466, 3467, 3468, 3469, 3470, 3471, 3472, 3473, 3474, 3475, 3476, 3477, 3478, 3479, 3480, 3481, 3482, 3483, 3484, 3485, 3486, 3487, 3488, 3489, 3490, 3491, 3492, 3493, 3494, 3495, 3496, 3497, 3498, 3499, 3500, 3501, 3502, 3503, 3504, 3505, 3506, 3507, 3508, 3509, 3510, 3511, 3512, 3513, 3514, 3515, 3516, 3517, 3518, 3519, 3520, 3521, 3522, 3523, 3524, 3525, 3526, 3527, 3528, 3529, 3530, 3531, 3532, 3533, 3534, 3535, 3536, 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547, 3548, 3549, 3550, 3551, 3552, 3553, 3554, 3555, 3556, 3557, 3558, 3559, 3560, 3561, 3562, 3563, 3564, 3565, 3566, 3567, 3568, 3569, 3570, 3571, 3572, 3573, 3574, 3575, 3576, 3577, 3578, 3579, 3580, 3581, 3582, 3583, 3584, 3585, 3586, 3587, 3588, 3589, 3590, 3591, 3592, 3593, 3594, 3595, 3596, 3597, 3598, 3599, 3600, 3601, 3602, 3603, 3604, 3605, 3606, 3607, 3608, 3609, 3610, 3611, 3612, 3613, 3614, 3615, 3616, 3617, 3618, 3619, 3620, 3621, 3622, 3623, 3624, 3625, 3626, 3627, 3628, 3629, 3630, 3631, 3632, 3633, 3634, 3635, 3636, 3637, 3638, 3639, 3640, 3641, 3642, 3643, 3644, 3645, 3646, 3647, 3648, 3649, 3650, 3651, 3652, 3653, 3654, 3655, 3656, 3657, 3658, 3659, 3660, 3661, 3662, 3663, 3664, 3665, 3666, 3667, 3668, 3669, 3670, 3671, 3672, 3673, 3674, 3675, 3676, 3677, 3678, 3679, 3680, 3681, 3682, 3683, 3684, 3685, 3686, 3687, 3688, 3689, 3690, 3691, 3692, 3693, 3694, 3695, 3696, 3697, 3698, 3699, 3700, 3701, 3702, 3703, 3704, 3705, 3706, 3707, 3708, 3709, 3710, 3711, 3712, 3713, 3714, 3715, 3716, 3717, 3718, 3719, 3720, 3721, 3722, 3723, 3724, 3725, 3726, 3727, 3728, 3729, 3730, 3731, 3732, 3733, 3734, 3735, 3736, 3737,

dann sogleich wieder zur Zucht zurück, sobald der Zweck der Zucht erreicht ist, damit eine hohe Leistung um so eher erreicht wird, überhaupt die Vortheile der Zucht erlangen werden können.

§. 99.

Sowohl beim Kreuzen verschiedener Rassen, als auch bei der Zucht, sind noch mehrere, allgemein gültige Regeln, welche die Erziehung erleichtert hat, mit Aufmerksamkeit und Vorsicht anzuwenden.

§. 100.

Es müssen wir z. B., daß die Eigenschaften, welche hauptsächlich dem Vordertheil der Thiere anstehen, besonders vom Vater ererbt werden. Wir müssen daher bei der Wahl eines männlichen Zuchtthieres auch hauptsächlich auf sein ganzes Vordertheil Rücksicht nehmen. [§. 22.]

Wenn es also darum zu thun ist, in den Nachkommen eines Stammes kleine Köpfe vorherrschend hervorzubringen, so muß man nur männliche Thiere wählen, die sich durch kleine Köpfe auszeichnen.

Oder wenn bei einem Schafstamme die meisten oder alle Thiere an den Vordertheilen, nämlich an dem Kopf, Hals, Nacken, Widerrist u. dgl. noch fehlerhafte Wolle geben, so müssen vorzüglich Böcke zur Zucht gewählt werden, welche sich an diesen Theilen in der Wolle, welche sie liefern, vortheilhaft auszeichnen.

§. 101.

In den meisten Fällen hat es sich bestätigt, daß die Mutter mehr ihre Eigenschaften des Hintertheils, besonders auf die Hinterfüße, als die des Vordertheils vererbt, es muß daher bei den weiblichen Thieren auch hauptsächlich auf ihr Hintertheil gesehen werden. [§. 22.]

Will man z. B. bei einem Pferde Stamm in den Nachkommen die fehlerhaften Kreuz- oder Hinterfüße verbessern, so zieht man besonders die Stuten zur Fortzucht vor, die das beste Kreuz oder die besten Hinterfüße haben und

wähle nur solche männliche Thiere, deren Mütter und Großmütter sich durch ein vorzügliches, wünschenswerthes Hinterbein auszeichnen; denn auch die Eigenschaften der Vorfahren kommen in den Embryon und Herbseln mehr hervor.

§. 102.

Eben so vererbt die Mutter mehr die Anlage zum Großen, als dies der Vater thut. Es ist daher nicht zu scheuen, daß die Nachkommen kleiner als die Mutter werden, wenn auch der Vater viel kleiner wäre. [§. 23].

Hat man z. B. einen Pferdehändler, der sich durch seine Körpergröße, den Maßstabe getreu, vortheilhaft auszeichnet, dem aber manches hinsichtlich der edlen Form noch fehlt; so kann man leicht einen kleinen Hengst zur Zucht wählen, wenn er die edle Form besitzt und sonst zum Stamme paßt, man wird doch große Fohlen ziehen, besonders wenn die Maßung und sonstige Pflege nachher gleichmäßig gegeben wird.

§. 103.

Beim Hinsichthab der Bewegungskraft, was die Stärke, Ausdauer und Sicherheit betrifft, es mehr auf den Vater ankommt; so vererbt die Lebhaftigkeit und Behendigkeit in der Bewegung mehr die Mutter, als den Vater. [§. 24.]

Will man daher in den Nachkommen eines Pferdehändlers Kraft, Ausdauer und Sicherheit im Gange mit einer Lebhaftigkeit, Schnelligkeit und Behendigkeit vereinigen, so muß man besonders zur Zucht Hengste, die die ersten Eigenschaften, und Stuten, die die letzteren Eigenschaften besitzen, wählen.

§. 104.

Da bei den Thieren mit vieler Sicherheit darauf zu rechnen ist, daß sie diejenigen ihrer Eigenschaften in ihre Nachkommen vererben, die bei ihnen zur constanten Eigenthümlichkeit geworden sind, so muß bei der Zucht, besonders bei den männlichen, vorzüglich auf die Abkunft gesehen, und es muß

nach die Eigenschaften der Eltern und Voreltern berücksichtigt werden.

Wenn ein Thier an und für sich auch so schön ist und vielleicht alle guten Eigenschaften in sich vereinigt, so ist es als Zuchthier gar nichts werth und, wenn es die Fortwzählung eines Stammes betrifft, gar nicht zu brauchen, wenn seine Eltern fehlerhafte Eigenschaften besitzen, oder es überhaupt nicht eine gewisse Konstanz hinsichtlich der guten Eigenschaften besitzt. (§ 28 + 34.)

Wir dürfen uns daher nicht von der Schönheit des einzelnen Thieres blenden lassen, sondern wir müssen auch auf die Voreltern ausbedauern.

So kann ein Hestibock eine sehr schöne Wölfe tragen, aber seine Nachkommen werden theilweise als Nachschläge zu den unedeln Voreltern erscheinen.

§ 105.

So kann ein Gegenheil ein Thier, was man an und für sich nicht alle Vollkommenheiten in sich vereinigt, was Manches zu wünschen übrig läßt, als Zuchthier viel höher als ein anderes stehen, was vollkommen zu seyn scheint, aber schlechte Eltern und Voreltern hätte, überhaupt nicht von so edler Abstammung ist.

Man also der Züchter die Wahl zwischen einem minder schönen und einem sehr schönen männlichen Zuchthiere hat, von dem ersten aber weiß, daß es von sehr konstanter Rasse, vom zweiten aber die Abstammung schlechter oder nur zweifelhaft ist, so wähle er das minderschöne Thier; er wird vielleicht nicht sehr merklich nach vorwärts, damit schreiten, vielleicht sichtbar stille stehen; aber er wird doch nicht rückwärts schreiten, wie dies mit den minder edeln Thieren der Fall seyn würde, und sein Stamm wird doch wenigstens an Konstanz zunehmen, was ein Gewinn wäre.

§ 106.

Nur ist nicht okmal die Abstammung, sondern nicht ein und hinsichtlich der wirklichen Eltern und ist gar nicht, wenn die

früheren Generationen, betrifft, zu ermitteln. Dann dürfen aber doch noch nicht die Eigenschaften des Thieres, und wenn es auch noch so vollkommen in seiner Art ist, entscheiden, sondern es muß dasselbe in seinen Nachkommen mit Vorsicht geprüft werden.

Wenn man den ganzen Stamm, aus welchem das fragliche Thier abstammt, möglichst genau prüfet, und findet man besonders in den jüngern Thieren keine bedeutenden Fehler und Mischblüthe, vielmehr nur edle, wünschenswerthe Eigenschaften, so kann mit ziemlicher Sicherheit angenommen werden, daß Constanz vorhanden ist. Geht nun obengin aus dem Ganzen hervor, daß mit Aufmerksamkeit und Regelmäßigkeit die Züchtung getrieben wird, und erfährt man, daß schon lange diese Aufmerksamkeit angewendet wurde, so kann sicher die Constanz angenommen werden.

Ist aber keine völlige Sicherheit vorhanden, soll aber doch ein, vielleicht an und für sich ein sehr ausgezeichnetes, männliches Buchthier in einem edeln Stamme gebraucht werden, so ist es am besten, sich dadurch Sicherheit zu verschaffen, daß man dieses männlichen Thieren vorerst nur sehr wenige weibliche von seinem Stamme zur Begattung gibt und so lange auf diese Weis fortfährt, bis ihr den Jungen sicher zu erkennen ist, was man an dem Vater hat. Freilich gehen dabei einige Jahre verloren; aber das ist weniger Verlust, als herbeigeführt wird, wenn ein männliches Thier in einem schon edeln Stamme gebraucht wird, was nur schlechte, gemeine Eigenschaften in seinen Nachkommen hervorbringt und so vielleicht sie zu Weibchen macht, weil es selbst nur ein Weibchen von einem gemeinen Mutterstamme abstammend ist. Ein männliches Thier, was in seiner Jugend geschont wurde, kann dann um so mehr weibliche Thiere begatten und auch in einem höhern Alter noch gebraucht werden, folglich eben so viel Junge zeugen, als wenn es gleich stark benutzt wäre. In dieser Hinsicht findet daher bei einer solchen Prüfung ein Verlust Statt, und Zeit geht verloren.

Ein männliches Thier, was mehrere Vollkommenheiten in sich vereinigt, deshalb gar nicht in einem edeln Stamme zu brauchen, weil dessen Abstammung nicht bekannt ist, wäre Thor-

Es ist zu bemerken, daß das Paar in einer Verwandtschaft, überhaupt die zweckmäßig betriebene Zucht, nicht allein keine ungünstige Einwirkung, sondern vielmehr eine zugehörige Stärke hervorbringt. Eine Race, die durch strenge Zucht gebildet worden ist, zeigt sich viel kräftiger gegen schädliche äußere Einbrüche, als diejenigen Thiere, welche durch eine Kreuzung hervorgegangen.

Darum schon sind gemeine Thierarzneien, die gewöhnlich in einer strengen Zucht schon seit Jahrtausenden gehalten worden sind, sehr kräftig, und sie leiden viel weniger von der ungesunden Witterung und von Krankheiten, als Bastardthiere. Darum ist das echte arabishe Wallstufpferd, aber auch das donische Rosapferd, dauerhafter, kräftiger und gegen schädliche, äußere Einbrüche unempfindlicher, als unsere veredelten Pferde. Darum auch ist das Infantalschaf kräftiger, als das Ettrichschaf, denn jenes ist durch strenge Zucht in unverbundenen Heerden in Spanien entstanden, dieses aber durch vielfältiges Kreuzen verschiedener Stämme gebildet worden. Auch rationale Jäger sind für die Zucht der Jagdhunde. Dr. aus dem Winkel sagt *): „Von dem Vortheile, daß es schädlich sey, ganz neue verwandte Hunde mit einander zu begatten, ist der verwandte Theil der Zucht schon längst zurück gekommen. Erfahrung hat gelehrt, daß Vater und Tochter, Sohn und Mutter, wenn sie sonst vermöge ihres Temperaments und Alters für einander paßten und die erforderlichen Eigenschaften besaßen, eine sehr gute Nachkommenschaft hervorbringen.“

Ich habe in meiner Schäferei zu Rappin den Sohn einer Mutter, dann mit der Tochter, die zugleich seine Schwester war, dann mit seiner Enkelin, die zugleich seine Nichte war, dann seine so erzeugten Söhne mit ihren mütterlichen Verwandten gepaart, und dennoch ist in den Productionen

) Handbuch für Jäger. in f. w. 1805. II. B. 251. nota 2 ()

dieser letzten Paarungen keine organische Schwäche zu bemerken. Schon seit zwölf Jahren wird meine Merinoschäferei in den strengsten Zucht gezüchtet, es sind hiemit nur noch einige wenige Thiere vorhanden, die nicht Nachkommen eines einzigen männlichen Thieres sind, und bei weitem die Mehrzahl ist sehr nahe unter sich verwandt, denn vorzugsweise wurden immer männliche Buchsheere aus einer und derselben Familie genommen.

Wie jetzt habe ich durchaus keine organische Schwäche in dieser Herde wahrgenommen, im Gegentheil haben sie sich stärker als andere Herden gezeigt, und manche Thiere heilen, wie z. B. die eingeschupften Wollen, vorzüglich aus dem Ueberflusse an Fettstoff, welcher in der Wolle enthalten ist.

§. 95.

Der berühmte Wollschäfer Barwell bewies es uns auf's deutlichsten, wie weit man es mit der Zucht bringen könne, zwar wollte er es als nicht sein Ziel, was in der Zucht besteht, wie jedes Thier zu erreichen ist; nämlich nach vorzüglicher Wollfähigkeit, und was nach unseren Begriffen die Natur schwächer verschönt, aber der ganze Organismus der Thiere muß in den Nachkommen für unsern Zweck umgebildet oder verbessert, oder nach Willkür erhalten werden, ich mag Wollfähigkeit oder reine Wolle oder eine schöne Form haben wollen; es darf und muß abhalten, nach einem Ziel zu streben, bloß weil es schwerer zu erreichen ist; wenn nun das mit unsern Zwecken entspricht. Dann ist ja auch der Begriff vom Schönen schon relativ. Die Chinesen nennen schön, was wir häßlich finden, und die Engländer finden schön, was wir häßlich finden. Wenn wir also die Natur des Thieres gar nicht so und nicht anders sehen.

Der Schafschäfer nimmt einen Vorstand, von dem Thiere, die nicht Schafschäfer sind, häßlich findend; die Woll des Vorstands findet vielleicht jeder schön; aber um diese zu erhalten, mußte die Form des Thieres gerade so und nicht anders seyn.

Das Landschaf, besonders dessen Lamm, sieht hübscher aus; trägt aber häßliche Wolle.

§. 96.

Weil aber eben so gut die Fehler, als die guten Eigenschaften, eben so gut organische Schwäche, als die vorzügliche Kraft erzeugt wird, und man aus Erfahrung weiß, daß wenn ein und derselbe Fehler sowohl im männlichen, als auch im weiblichen Thier vorhanden ist, gewöhnlich dieser in den Nachkommen um so stärker hervortritt, ja, man sogar bemerkt hat, daß wenn bei beiden Eltern nur die Anlage zu einem Fehler vorhanden war, sich derselbe in den Kindern wirklich ausgebildet zeigte, und man eben so weiß, daß fast alle Eigenschaften, also auch die fehlerhaften, nach und nach in den Nachkommen constant, daher zur Raceeigenthümlichkeit werden kann, so muß natürlich mit der größten Vorsicht die Zucht betrieben werden, sobald man etwas Vollkommenes bilden will.

Würden z. B. Pferde mit einander gepaart, die Beide Anlage zum Staar in den Augen haben, so wird diese Anlage in den Jungen stärker harmonisirt, und es hat dann nur irgend etwas hinzukommen, vielleicht irgend eine Schwächung, so ist, wenn auch erst im dem Enkel, völlige Blindheit da.

Wird ein Roggenbock, der eine Anlage zum Zuhämen auf dem Widerrist hat, mit einem Schaf verheirathet, welches Stammes gepaart, was dieselbe Anlage hat, so wird beim Jungen wahrscheinlich dieser Fehler schon mehr ausgebildet, und oft beim Enkel derselbe Fehler auch schon weiter auf dem Rücken verbreitet seyn.

§. 97.

Natürlich müssen die Eigenschaften, welche man in seinem Stamme vorherrschend haben will, schon in demselben, wenn auch in einzelnen Thieren zerstreut liegend, vorhanden seyn, denn obwohl auch sogar durch Benutzung der Naturspiele oder durch die Art des Gebrauchs, durch Angewöhnung u. dgl. mehr etwas in einen Stamme gebracht werden kann, was früher noch gar nicht wirklich vorhanden war, so muß doch wenigstens die Anlage dazu da seyn.

Je höher der Stamm für den erwünschten Zweck schon

steht, desto rascher kann er der Vollkommenheit näher gebracht werden. Sind die guten Eigenschaften schon bei vielen Thieren vorhanden, sind sie schon einigermaßen constant, so sind sie auch bald allgemein zu machen; sind weßlig Fehler ausgetrieben und sind die Wenigen auch noch obenein noch nicht tief eingewurzelt, so kann ein sorgfältiger Züchter auch bald damit fertig werden.

Hätte man z. B. einen Kuhstamm, unter welchen sich einzelne Kühe finden, die sich hinsichtlich der Menge der Milch, die sie geben, vortheilhaft auszeichnen, so würde sich derselbe durch Inzucht veredeln und auch selbst die Milchergiebigkeit noch höher bringen lassen, als sie in dem einzelnen Thiere sich zeigt, denn die Anlage zum vielen Milchgeben ist vorhanden; es dürfen bürum mit der zweckmäßigen Paarung nur noch die übrigen Mittel, nämlich viel milchgebendes Futter und zweckmäßiges Ausmilchen verbunden werden.

Oder man hat einen Schafstamm, in welchem sich einzelne Thiere finden, die eine sehr lichte Wolle haben und auch viel Wolle im Verhältniß der andern geben, dieses würde sich im Verlaufe einer lachigen Jahren Wolle und hinsichtlich der Menge der Wolle sehr hoch geben lassen, wenn eben die zweckmäßige Paarung und auch die zweckmäßigen Mittel angewendet werden.

Ein sogenanntes Aufsteigen der Race ist nur dann nöthig, wenn in der Paarung und Haltung eines Thierstammes Fehler vorgegangen sind, oder man Eigenschaften, die zufällige oder absichtliche Paarung und Haltung hervorbrachten, wieder verschaffen und die Eigenschaften des Originalstammes wieder haben will, dann kann man diesen Zweck am besten und schnellsten erreichen, wenn man Inzucht, vorzüglich Inzucht, vom Originalstamm zurucht nimmt und sie zweckmäßig verpaart.

Findet man in einem verwandten Stamme den Fehler nicht, den man in dem jetzigen entdeckt hat, so wähle man ja ein vorzügliches männliches aus einem fehlerfreien Stamme, lehre

dann sogleich wieder zur Zucht zurück, sobald der Zweck des Herausgehens erreicht ist, damit eine hohe Constanz um so eher erreicht wird, überhaupt die Vortheile der Zucht erringen werden können.

§. 99.

Sowohl beim Kreuzen verschiedener Racen, als auch bei der Zucht, sind noch mehrere, allgemein gültige Regeln, welche die Erfahrung gelehrt hat, mit Aufmerksamkeit und Vorsicht anzuwenden.

§. 100.

So wissen wir z. B., daß die Eigenschaften, welche hauptsächlich das Vorderrheil der Thiere angehen, besonders vom Vater erbt werden. Wir müssen daher bei der Wahl eines männlichen Zuchthieres auch hauptsächlich auf sein ganzes Vorderrheil Rücksicht nehmen. [§. 22.]

Wenn es also darum zu thun ist, in den Nachkommen eines Stammes kleine Köpfe vorherrschend hervorzubringen, so muß man nur männliche Thiere wählen, die sich durch kleine Köpfe auszeichnen.

Oder wenn bei einem Schaafstamme die meisten oder alle Thiere an den Vordertheilen, nämlich an dem Kopf, Hals, Nacken, Widerrist u. dgl. noch fehlerhafte Wolle geben, so müssen vorzüglich Böcke zur Zucht gewählt werden, welche sich an diesen Theilen in der Wolle, welche sie liefern, vorthellhaft auszeichnen.

§. 101.

In den meisten Fällen hat es sich bestätigt, daß die Mutter mehr ihrer Eigenschaften des Hintertheils, besonders auf die Hinterfüße, als die des Vordertheils vererbt, es muß daher bei den weiblichen Thieren auch hauptsächlich auf ihr Hintertheil gesehen werden. [§. 22.]

Will man z. B. bei einem Pferde Stamm in den Nachkommen die fehlerhaften Kreuze oder Hinterfüße verbessern, so ziehe man besonders die Stuten zur Fortzucht vor, die das beste Kreuz oder die besten Hinterfüße haben, und

Allgemeine Thierveredlung.

99

wählte nur solche männliche Thiere, deren Mütter aus Großmüttern sich durch ein vorzügliches, wünschenswerthes Hinferttheil auszeichneten; denn auch alle Eigenschaften der Vorfahren kommen in den Enteln und Urenteln mehr hervor.

§. 102.

Eben so vererbt die Mutter mehr die Anlage zum Groß werden, als dies der Vater thut. Es ist daher nicht zu scheuen, daß die Nachkommen kleiner als die Mutter werden, wenn auch der Vater viel kleiner wäre. [§. 23].

Hat man z. B. einen Pferdestamm, der sich durch seine Körpergröße, den Maßfuge geknüpft, vortheilhaft auszeichnet, dem aber manches hinsichtlich der edlen Form noch fehlt; so kann man dreist einen kleinen Hengst zur Zucht wählen, wenn er die edle Form besitzt und sonst zum Stamme paßt, man wird doch große Fohlen ziehen, besonders wenn die Maßfuge und sonstige Mängel bei gewöhnlich geeset sind.

§. 103.

Beim Hinsicht der Bewegungskraft, was die Stärke, Ausdauer und Sicherheit betrifft, es mehr auf den Vater ankommt; so vererbt die Lebhaftigkeit und Behendigkeit in der Bewegung mehr die Mutter, als den Vater. [§. 24.]

Will man über in den Nachkommen eines Pferde Stammes Kraft, Ausdauer und Sicherheit im Gange mit einer Lebhaftigkeit, Schnelligkeit und Behendigkeit vereinigen, so muß man besonders zur Zucht Hengste, die die ersten Eigenschaften, und Stuten, die die letzten Eigenschaften besitzen, wählen.

§. 104.

Da bei den Thieren mit vieler Sicherheit darauf zu rechnen ist, daß sie diejenigen ihrer Eigenschaften in ihre Nachkommen vererben, die bei ihnen zur constanten Raceeigenthümlichkeit geworden sind, so muß bei der Nachzucht, besonders bei den männlichen, vorzüglich auf die Abstammung gesehen und es müßte

nach die Eigenschaften der Eltern und Voreltern berücksichtigt werden.

Wenn ein Thier an und für sich noch so schön ist und vielleicht alle guten Eigenschaften in sich vereinigt, so ist es als Zuchtthier gar nichts werth und, wenn es die Fortzuechtung eines Stammes betrifft, gar nicht zu brauchen, wenn seine Eltern fehlerhafte Eigenschaften besitzen, oder es überhaupt nicht eine gewisse Constanz hinsichtlich der guten Eigenschaften besitzt. (§ 32 + 34.)

Wir dürfen uns daher nicht von der Schönheit des einzelnen Thieres blenden lassen, sondern wir müssen auch auf die Voreltern und bekümmern.

So kann ein Hestibock eine sehr schöne Wölfe tragen, aber seine Nachkommen werden theilweise als Nachschläge zu den unedeln Voreltern erscheinen.

§ 105.

So kann ein Gegenstück ein Thier, was an und für sich nicht alle Vollkommenheiten in sich vereinigt, was Manches zu wünschen übrig läßt, als Zuchtthier viel höher als ein anderes stehen, was vollkommen zu seyn scheint, aber schlechte Eltern und Voreltern hätte, überhaupt nicht von so edler Abkunft ist.

Wenn also der Züchter die Wahl zwischen einem minder schönen und einem sehr schönen männlichen Zuchtthiere hat, von dem erstern aber weiß, daß es von sehr constanter Race, vom zweiten aber die Abstammung schlechter oder nur zweifelhaft ist, so wähle er das minderschöne Thier; er wird vielleicht nicht sehr merklich nach vorwärts, damit schreiten, vielleicht schäbbar stille stehen; aber er wird doch nicht rückwärts schreiten, wie dies mit dem minder edeln Thieren der Fall seyn würde, und sein Stamm wird doch wenigstens an Constanz zunehmen, was ein Gewinn wäre.

§ 106.

Nur ist nicht oft auf die Abstammung, sondern nicht ein- und hinsichtlich der wirklichen Eltern und ist gar nicht, man die

früheren Generationen betrifft, zu ermitteln. Dann dürfen aber doch noch nicht die Eigenschaften des Thieres, und wenn es auch noch so vollkommen in seiner Art ist, entscheiden, sondern es muß dasselbe in jungen Nachkommen mit Rücksicht geprüft werden.

Kann man den ganzen Stamm, aus welchem das fragliche Thier abstammt, möglichst genau prüfen, und findet man besonders in den jüngern Thieren keine bedeutenden Fehler und Mängel, vielmehr nur edle, wünschenswerthe Eigenschaften, so kann mit ziemlicher Sicherheit angenommen werden, daß Constant vorhanden ist. Geht nun obengin, aus dem Ganzen hervor, daß mit Aufmerksamkeit und Regelmäßigkeit die Züchtung getrieben wird, und erzählt man, daß schon lange diese Aufmerksamkeit angewendet wurde, so kann sicher die Constanz angenommen werden.

Ist aber keine völlige Sicherheit vorhanden, soll aber doch ein, vielleicht an und für sich ein sehr ausgezeichnetes, männliches Zuchthier in einem edeln Stamme gebraucht werden, so ist es am besten, sich dadurch Sicherheit zu verschaffen, daß man diesen männlichen Thieren vorerst nur sehr wenige weibliche von seinem Stamme zur Begattung gibt und so lange auf diese Weise fortfährt, bis ihr den Jungen sicher zu erkennen ist, was man an dem Vater hat. Freilich gehen dabei einige Jahre verloren, aber das ist weniger Verlust, als herbeigeführt wird, wenn ein männliches Thier in einem schon edeln Stamme gebraucht wird, was nur schlechte, gemeine Eigenschaften in seinen Nachkommen hervorbringt und so vielleicht sie zu Mistlingen macht, weil es selbst nur ein Mistling von einem gemeinen Mutterstamme abstammend ist. Ein männliches Thier, was in seiner Jugend geschont wurde, kann dann um so mehr weibliche Thiere begatten und auch in einem höhern Alter noch gebraucht werden, folglich eben so viel Junge zeugen, als wenn es gleich sterbend benutzt wird. In dieser Hinsicht findet daher bei einer solchen Prüfung ein Verlust Statt, und Zeit geht verloren.

Ein männliches Thier, was mehrere Vollkommenheiten in sich vereinigt, deshalb gar nicht in einem edeln Stamme zu brauchen, weil dessen Abstammung nicht bekannt ist, wäre Thor-

heit, weil es doch möglich seyn kann, daß dies Thier constant und höchst constant, folglich in seinen Vollkommenheiten vererbend ist.

Wie viel nur durch ein einziges Thier auf diese Art gewonnen werden kann, davon gibt der Beschäler Turkmainsattay ein sehr auffallendes Beispiel. Dieses ausgezeichnete Pferd war Postknepper in Aegypten, wurde dem Fürsten Kaunitz als etwas Vorzügliches erkannt und nach Europa gekendet^{*)}; hier kam es 1791 als Beschäler in das königlich preussische Gestüt nach Meusdorf an der Döffe, und hat wesentlich auf die Vervollkommnung der preussischen Pferdezuucht eingewirkt; noch jetzt wird ein Pferd theuer bezahlt, wenn von ihm nachgewiesen werden kann, daß Turkmainsattay's Blut in ihm fließt.

§. 107.

Da mehrere Beispiele bekannt sind, daß es Einfluß auf die Bildung des nachfolgenden Jungen hat, mit welchem männlichen Thiere ein junges weibliches zum ersten Male befruchtet wurde, so sehe man besonders darauf, daß jedes junge weibliche Thier nicht mit einem schlechtern, sondern — so viel als möglich — mit einem für den beabsichtigten Zweck sehr vollkommenen männlichen Thiere gepaart wird. [§. 38.]

Hierauf nahm man bis jetzt fast gar nicht Rücksicht und ließ wohl gar auf die jüngsten Thiere diejenigen männlichen Thiere, von welchen man nicht viel erwartete, verpaaren. Man verlor sich dadurch vielleicht meistens weibliche Thiere für immer, die vielleicht, wenn sie zum ersten Male mit einem vorzüglichen männlichen Thiere gepaart worden wären, vorzügliche Zuchtthiere hätten werden können.

Man hat sich's oft nicht erklären können, warum ein älteres weibliches Thier, mit vorzüglichen Eigenschaften begabt, nur Junge brachte, die ihm bei weitem nachstanden, obwohl es nur immer mit ausgezeichnet vollkommenen männlichen

^{*)} Belthelm über englische Pferdezuucht. S. 24.

Thieren gepaart wurde. — Vielleicht war die erste Empfängniß die einzige Ursache dieser Verschönerung.

Manchem vorzüglichem Hengst, Stute oder Bull wurde vielleicht so das aufgebüßet, was nur sein schlechterer Vorgänger verschundet hätte.

§. 108.

Da ein kräftiger Stamm nicht allein den schädlichen äußern Eindrücken hinsichtlich der Gesundheit leichter widersteht, als ein schwächlicher Stamm, so ist schon deshalb darauf zu sehen, daß die männlichen und weiblichen Thiere von kräftiger Natur sind und kräftiger genährt werden, weil auch diese Eigenschaften sich vererben; aber auch hinsichtlich der Vererbung mehrerer anderer Eigenschaften ist auf Kraft und besonders auf kräftige Ernährung, vorzüglich desjenigen Theils zu sehen, von welchem man das Meiste von seinen Eigenschaften vererbt haben will.

Noch darf die kräftige Nahrung nicht in Massfütterung ausarten, weil es Erfahrungssache ist, daß dann die Thiere weniger ihre Eigenschaften vererben und mit dem Masszustande immer ein gewisses Phlegma verbunden ist, was die Zeugungskraft schwächt und auch selbst erblich ist. [§. 41.]

Papst *) machte die Bemerkung, daß ein Bock in dem einen Jahre viel stärker vererbte, als in dem andern, und es fand sich, daß er in dem einen Jahre, gut genährt, mit vieler Energie begattete, im Jahre darauf aber von einem dummen Schafser völlig gemästet wurde, wodurch er faul war und seine Eigenschaften weniger vererbte.

§. 109.

Zu junge, noch zu wenig ausgebildete, Thiere sind noch zu schwach, als daß sie ihre Eigenschaften sicher vererben sollten, zumal wenn der andere um so kräftiger ist; es ist daher durchaus nicht räthlich, zu junge Thiere zur Begattung zu lassen, da noch obenein dabei immer zu erwarten ist, daß sie auch ihre Schwäche vererben und selbst für immer schwach bleiben, wenn

*) Beiträge zur höhern Schafzucht. Stuttgart und Tübingen. 1826.

zu früh in der Begattung angestrenzt wurden. Besonders leidet das zu junge weibliche Thier bei dem zu frühen Trächtigtwerden; es muß Theile von sich zur Bildung eines neuen Geschöpfes hergeben, wenn es selbst noch lange nicht ausgebildet ist; es bleibt daher nicht allein hinsichtlich des Wachstums, der Größe, zurück, sondern es leiden auch einzelne Theile, und gerade die edelsten Theile, wodurch abnorme Form und fehlerhafte Eigenthümlichkeiten entstehen.

Wenn junge Thiere im natürlichen Zustande leben und ihre Freiheit haben, werden sie sich nicht früher begatten, als bis sie so weit ausgebildet sind, daß es ohne Nachtheil geschehen kann. Anders verhält es sich aber bei unseren Hausthieren, bei diesen kann leicht irgend eine Nahrung, überhaupt eine zu kräftige, oder sonstige Umstände das widernatürlich frühe Erreichen des Geschlechtsriethes herbeiführen.

Wahrscheinlich ist's auch, daß bald dieses zu frühe Erreichen des Geschlechtsriethes in einem Stamme zur Eigenthümlichkeit werden kann. Wenigstens habe ich Bemerkungen gemacht, die dies zu bestätigen scheinen. Ich kenne Schaffereien, in welchen die Lämmer sehr früh zur Begattung gezeigt sind, und andere, wo fast nicht ein weibliches Lamm den Voth zuläßt, obgleich gute Nahrung ihnen und den männlichen Lämmern zu Theil wurde, und Letztere frei, fast das ganze erste Jahr hindurch unter den weiblichen Lämmern umher laufen, diese also von dieser Seite Reiz und Gelegenheit genug hatten.

§. 110.

Von gehe aber ja in dem späten Zulassen junger Thiere zur Begattung auch nicht zu weit und lasse sie nicht älter werden, als nöthig ist, bevor man sie begatten läßt; denn es ist Erfahrungssache, daß gerade junge Thiere, wenn sie auch noch nicht ihre völlige Größe erlangt haben, am kräftigsten sich bei der Begattung zeigen und am meisten ihre Eigenschaften vererben; und es ist ebenfalls Erfahrungssache, daß weder die Thiere selbst, noch ihre Nachkommen darunter leiden, sobald nicht die Thiere gar zu jung waren.

Man hat sogar bemerkt, daß manche gute Eigenschaften höher gesteigert werden können, wenn man die Thiere nicht zu alt werden läßt, bevor sie zur Begattung kommen. So ist es allen aufmerksamen Rindviehzüchtern eine bekannte Sache, daß junge, zur Begattung gelassene Kühe eine größere Milchergiebigkeit erlangen, als wenn man sie älter erst begatten läßt.

Auch fällt es häufig vor, daß junge Thiere, welche stets gut genährt und spät zur Begattung gelassen wurden, und bei welchen die Brunst oft unbefriedigt blieb, dann zwar oft wieder brünstig, aber entweder nie oder selten befruchtet wurden.

Man braucht die jungen Thiere zur Fortpflanzung, wenn sich der Begattungstrieb wiederholt und stark äußert; vorausgesetzt, daß der Begattungstrieb nicht durch besondere Nahrung unnatürlich früh geweckt worden ist.

Ueber das zweckmäßige Alter einer jeden Thiergattung, worin in der folgenden Thierverehrungstabelle das Nähere angegeben werden, mußte ich nicht zu sagen, da es schon in der Naturgeschichte der Thiere angegeben ist.

Man braucht auch zu alte, abgelebte Thiere, besonders wenn sie in der Jugend sehr angegriffen wurden, gebrauche man nicht mehr zur Fortpflanzung, wenn man einen kräftigen Stamm bilden, und die guten Eigenschaften des Vaters oder der Mutter vererben will.

Zu alte, schwache Thiere bringen in der Regel schwächliche Nachkommen, und vererben, besonders wenn sie mit jungen kräftigen Thieren gepaart werden, ihre Eigenschaften wenig mehr.

Man hat sogar die Bemerkung gemacht, daß Fehler, die aus Altersschwäche oder durch zu starkes Angreifen in der Jugend herbeigeführt wurden, sich in mehreren Jungen vererben.

Ich kannte einen alten Hengst, der einen tiefen Sentriß bekommen hatte, viele seiner Kinder brachten die Anlage zum Sentriß bei der Geburt mit.

Es sind auch einzelne Fälle bekannt, daß die Jungen eines sehr alten Vaters das alternde Antlitz desselben von frühesten Jugend an hatten.

§. 112.

Kranke Thiere, oder solche, die nur die Anlage zu einer Krankheit in sich tragen, gebrauche man — so viel als möglich — nicht zur Fortpflanzung, besonders hüte man sich, männliche Thiere zur Fortzucht zu brauchen, die eine Anlage zu irgend einer Krankheit in sich haben. [§. 44.]

Ein Thier, was nicht volle Gesundheit genießt, kann auch nicht seine volle Kraft besitzen, es wird mehr oder minder geschwächt seyn, und ein geschwächtes Thier kann, besonders wenn es mit einem kräftigen, völlig gesunden Thiere gepaart wird, seine Eigenschaften entweder gar nicht oder doch nicht im hohen Grade vererben.

Wird z. B. ein krankliches, schwächliches, männliches Thier, was die vorzüglichsten Eigenschaften besitzt, mit unkräftigen, schwachen, weiblichen Thieren gepaart, die tiefer liegen, festere Eigenschaften besitzen, so werden viele der Jungen die Fehler der Mutter, und wenige die guten Eigenschaften des Vaters geerbt haben, selbst wenn letzterer constanter, als die weiblichen Thiere seyn sollten.

Von mehreren Krankheiten weiß man es bestimmt, daß sie, und sogar schon die Anlage dazu, erblich sind; aber mehr als wahrscheinlich ist's, daß wenn ein Thier, was zur Begattung gelassen wird, schon wirklich krank ist, seinen Jungen wenigstens die Anlage zu derselben Krankheit mitgetheilt wird. Mehrere gemachte Erfahrungen sprechen für diese Ansicht.

Gewiß ist es aber, daß manche Krankheit, die früher nicht erblich war, nach und nach, wenigstens die Anlage dazu, erblich werden kann. [§. 44.]

§. 113.

Man mußte einem männlichen Thiere, von welchem man seine guten Eigenschaften auf seine Jungen vererbt, und von ihm einen kräftigen Stamm haben will, nicht gar zu viel hinsichtlich seiner Zeugungskraft zu, und vermehre ja nicht seine natürliche Geißelheit noch durch künstliche Mittel über seine natürliche Zeugungskraft hinaus.

Nicht allein, daß man dadurch das Thier selbst für die Zukunft schwächt, oder ganz unfähig zur ferneren Züchtung machen, wohl gar tödten kann, sondern es ist Erfahrungssache, daß eine auf diese Art geschwächte Thiere endlich weniger seine guten Eigenschaften vererbt, und mehrere Thierzüchter wollen behaupten, daß männliche Thiere, die durch künstliche Mittel überreizt wurden, und im Begatten mehr leisteten, als ihre natürliche Zeugungskraft eigentlich zuläßt, die Anlage zu Krankheiten in ihrer Jungen legen. (§. 41.)

So ist es wahrscheinlich, daß die Traktenheit der Schiffe auf diese Art in einem Stamme hervorgebracht werden kann.

§. 114.

Berunstaltete oder verstümmelte Thiere gebrauche man entweder gar nicht, oder mit Vorsicht zur Fortpflanzung; gleichviel, ob die Berunstaltung bei der Geburt mitgebracht, oder später durch einen Zufall herbeigeführt wurde, denn es sind Beispiele genug vorhanden, daß ererbte und zufällige Berunstaltungen sich vererben. (§. 43.)

Hätte ein Thier, was auf irgend eine Art verstümmelt ist, sonst vortheilhafte, seltene Eigenschaften, die es zur Fortpflanzung geschickt machen, so käme es auf eine Prüfung an, und man könnte es versuchsweise einmal, wäre es ein männliches Thier, nur mit einigen weiblichen zur Begattung lassen. Nur ist man immer noch nicht ganz gesichert, daß nicht in seinen Jungen, woran man nichts von der Berunstaltung bemerkt, die Fähigkeit vorhanden ist, diese Berunstaltung auf seine Nachkommen abzutragen, denn wir wissen ja, daß in der zweiten Generation Eigenschaften der Großeltern noch zum Vorschein kommen, die in den Eltern nicht bemerkt waren.

§. 115.

Man Sorge dafür, daß befruchtete weibliche Thiere gegen Alles geschützt sind, was einen schädlichen Eindruck auf die Frucht, die es trägt, haben könnte.

Jede Verletzung muß sorgfältig verhindert werden, denn diese kann nicht nur die Frucht tödten, sondern eine Mißbildung derselben verursachen. [S. 43.]

Durch einen Stoß, Schlag oder Fall kann eine Tödtung, oder auch nur eine falsche Lage der Frucht bewirkt werden, und Letzteres eine Mißbildung verursachen. [S. 43.]

Schärf Verletzungen an Theilen des Körpers, die nicht unmittelbar mit dem Bauche, worin die Frucht liegt, in Verbindung stehen, können eine Mißgestaltung der Frucht verursachen. [S. 43.]

Der Schreck muß besonders Müttern, die eben empfangen haben, möglichst vermieden werden, weil dies nachtheilige Folgen auf die Frucht im Mutterleibe haben kann. [SS. 40 u. 43.]

Vergleichen schädliche Eintrache sind deshalb um so mehr zu vermeiden, weil die Folgen davon sehr leicht auch auf spätere Nachkommen, oder doch wenigstens die Anlage zu manchem Fehler erblich werden kann.

Es sind leicht Vorkehrungen zu treffen, die dergleichen Verletzungen und Erschrecken entweder ganz verhindern, oder doch möglichst vermindern oder weniger schädlich machen.

Zweckmäßig eingerichtete Ställe, Weiden und Tummelplätze, gehörige Beaufsichtigung, Entfernung nachtheiliger Gegenstände u. dergl. m., sind die Mittel, die in dieser Hinsicht anzuwenden sind, und die bei der Lehre von der speziellen Züchterei näher angegeben werden sollen.

§. 116.

So viel als möglich, suche man auch gleichzeitig mit einer zweckmäßigen Paarung manche wünschenswerthe Eigenschaft durch Gewöhnung und Einübung hervorzubringen oder mehr auszubilden, und nach und nach erblich zu machen. [SS. 45 bis 52.]

Hierin läßt sich ungemein viel, und mehr als Mancher glaubt, thun.

Es läßt sich auf diese Weise die Fähigkeit zum Schnelllaufen, eine größere Ausdauer im Laufen, die Fähigkeit, große Lasten zu tragen und zu ziehen, die Fähigkeit, schädlichen äußern

Eindrücken leichter zu widerstehen, eine größere Festigkeit, aber auch eine größere Ruhe, eine größere Gewandtheit, eine größere Willkür, aber auch ein höherer Grad von Beharrlichkeit, eine größere Willkürgebigkeit, eine größere Vollmenge, eine größere Kraftfähigkeit u. dergl. m., aber auch eine Umbildung der einzelnen Körpertheile, so wie Talente erst in einzelnen Thieren, aber auch als Raceeigenümlichkeiten hervorbringen und erhöhen.

Meherres soll in der Lehre der speciellen Züchterlehre näher aus einander gesetzt, und die Vorschriften entworfen werden. Hier nur Einiges, was alle oder mehrere Hausthiere angeht.

§. 117.

Wenn Thiere zu weichlich gehalten, gegen jedes rauhe Rütteln, gegen jeden kleinen Regenschauer geschützt werden, so werden sie und ihre Nachkommen bald so empfindlich, daß ihnen man wirklich jedes kleine Rütteln, jeder Regentropfen nachtheilig wird.

Ein Pferd, das von Jugend auf immer im Stalle stand, oder doch nur bei sehr günstiger Witterung ins Freie, aber bei jedem Regenschauer unter Dach gelassen wurden, sind in der Regel sehr weichlich, und leiden leicht an den Folgen der Erkältung.

Zu jählich gehaltene Merinos werden nicht nur leicht von Krankheiten befallen, sondern diese werden auch leicht tödtlicher, als dies der Fall bei mehr abgehärteten sein würde.

§. 118.

So gut aber als auf diese Art eine Vermehrung der einzelnen Thiere und ganzer Stämme Statt finden kann, eben so gut kann eine zweckmäßige Abzucht bewirkt werden.

Es ist darum sehr wichtig, daß bei Züchtungen in der sorgfältigen Pflege nicht zu weit geht, nicht das Gleichgewicht gegen den nachtheiligen Einfluß, den die Witterung haben könnte, zu weit treibe.

Wie weil die Thiere abgehärtet werden können, das sehen wir an den Thieren der Wästen in Freysen und Müßland, und besonders an der russischen Pfaderace.

§. 119.

Wenn den Thieren wenig Gelegenheit zum Heruntummeln gegeben wird, wenn sie fast stets in den Ställen oder engebegrenzten Räumen sich bewegen können, und ihnen dabei reichliche Nahrung, ohne daß sie viele Mühe aufwenden dürfen, zu Theil wird, so wird ihnen, und wenn mehrere Generationen hindurch dasselbe Statt findet, ihrem ganzen Stamm eine gewisse Ruhe und wohl gar Trägheit zu eigen werden. [§. 45.]

Dies sehen wir bei Thieren, welche stets im Stalle mit sehr nährendem Futter reichlich genährt werden; wie z. B. an den sächsischen Stallfütterungsthieren, die im Sommer hindurch reichlich grünen Klee, und im Winter anderes gutes Futter erhalten, fast immer im Stalle stehen, und höchstens einige Stunden lang täglich auf einen sehr beschränkten Hofraum gelassen werden.

Diese Erfahrung kann benutzt werden, um eine vorzügliche Kraftthätigkeit, wozu eine gewisse Mühe und Trägheit mit das Haupterforderniß ist, in einer Race hervorzubringen.

§. 120.

Um die Lebhaftigkeit bei den einzelnen Thieren und ganzen Thierstämmen hervorzubringen, ist es neben einer zweckmäßigen Paarung nöthig, daß den jungen Thieren Gelegenheit zum Heruntummeln, zur Uebung ihrer Thätigkeit gegeben wird. Darum müssen sie in's Freie, und der Raum, welcher ihnen zum Tummelplatz gegeben ist, darf nicht klein seyn. Die Lebhaftigkeit wird um so mehr erhöht, je größer die Zahl der jungen Thiere ist, die sich gemeinschaftlich umhertummeln können, indem einer immer das andere zum Lustigseyn erregt. [§. 45.]

Darum sind Pferde in den größten Gestüthen erzogen, und Vaserpferde, die in großen gemeinen Heerden geweidet werden, gewöhnlich lebhafter, als die in kleinen Ges-

füßen erzogenen, weil jene größere Räume und eine größere Zahl an Cameraden zum Herumtummeln haben.

§. 121.

Die beste Gelegenheit zum Herumtummeln bringt aber neben der größten Lebhaftigkeit auch eine größere Gewandtheit hervor. Diese wird aber vermehrt, wenn der Tammspiel viele Hindernisse für die ganz freie Bewegung zu sich hat, z. B. Gräben und niedrige Häufe, die überhandgen können, Bäume, hohe Abhänge u. dgl. m., auch vermehrt, wenn die Zahl der jungen Thiere, die sich gemeinschaftlich im Laufen, Springen und Klettern üben, nicht zu klein ist, wenn auch die Nahrung mit einigen Schwierigkeiten aufgesucht werden muß, wie z. B. an steilen Bergen, und dann kann auch späterhin die Gewandtheit der jungen Thiere noch durch künstliche Übung erhöht werden.

Soll ein Pferdestamm sich besonders durch Schnellaufen auszeichnen, so muß neben einer zweckmäßigen Wahl der Zuchthiere auch schon das junge Thier so bald als möglich in das Schnellaufen gewöhnt werden. Das Reitpferd wird sich leichter zureiten lassen, und den Reiter leichter tragen, und überhaupt für den Reiterdienst um so mehr leisten können, wenn es von frühester Jugend von Knaben, die hinsichtlich der Schwere, der Größe und Kräfte dem Füllen angemessen sind, geritten wird, und das Füllen wird sich um so besser zum Reitpferde eignen, welches von einer Mutter gefallen ist, die zum Reiten gebraucht wurde, und von Voreltern abstammt, die immer vorzugsweise als Reitpferde benutzt wurden.

Die Stammtiere, die gute Zugpferde liefern sollen, gebrauche man selbst zum Ziehen, und lasse auch die jungen Thiere, doch ohne große Anstrengung zeitig im Ziehen, zuerst leichter Lasten.

Zugochsen sollte man nur von Kälbern erziehen, die selbst zum Ziehen gebraucht wurden, und sie auch jung zum Ziehen kleiner Lasten einüben. (S. 45 bis 46.)

Findet eine bloße weite Ausbildung und Übung mehrere Generationen hindurch Statt, und wird sonst nichts Nachtheiliges und Schädliches ein, so wird ein ziemlich früher Grad von

Die weil die Thiere abgeführt werden können, das sehen wir an den Thieren der Bauern in Preußen und Rußland, und besonders an der russischen Pferderace.

§. 119.

Wenn den Thieren wenig Gelegenheit zum Heruntummeln gegeben wird, wenn sie fast stets in den Ställen oder engbegrenzten Räumen sich bewegen können, und ihnen dabei reichliche Nahrung, ohne daß sie viele Mühe aufwenden dürfen, zu Theil wird, so wird ihnen, und wenn mehrere Generationen hindurch dasselbe Statt findet, ihrem ganzen Stamm eine gewisse Ruhe und wohl gar Trägheit zu eigen werden. [§. 45.]

Dies sehen wir bei Thieren, welche stets in Ställe mit sehr nährendem Futter reichlich genährt werden; wie z. B. an den russischen Stallfütterungsthieren, die im Sommer hindurch reichlich grünen Klee, und im Winter anderes gutes Futter erhalten, fast immer in Ställe stehen, und höchstens einige Stunden lang täglich auf einen sehr beschränkten Hofraum gelassen werden.

Diese Erfahrung kann benutzt werden, um eine vorzügliche Kraftfähigkeit, wozu eine gewisse Ruhe und Trägheit mit das Haupterforderniß ist, in einer Race hervorzubringen.

§. 120.

Um die Lebhaftigkeit bei den einzelnen Thieren und ganzen Thierstämmen hervorzubringen, ist es neben einer zweckmäßigen Paarung nöthig, daß den jungen Thieren Gelegenheit zum Heruntummeln, zur Uebung ihrer Thätigkeit gegeben wird. Darum müssen sie in's Freie, und der Raum, welcher ihnen zum Tummelplatz gegeben ist, darf nicht klein seyn. Die Lebhaftigkeit wird um so mehr erhöht, je größer die Zahl der jungen Thiere ist, die sich gemeinschaftlich umhertummeln können, indem eines immer das andere zum Lustigseyn erregt. [§. 45.]

Darum sind Pferde in den größten Gestüthen gezogen, und Vaserpferde, die in großen gemeinen Herden geweidet werden, gewöhnlich lebhafter, als die in kleinen Ge-

süßen ergötzen, weil jene größere Dürre und eine größere Zahl an Kameraden zum Herumtummeln haben.

§. 121.

Die beste Gelegenheit zum Herumtummeln bringt aber neben der größten Lebhaftigkeit auch eine größere Gewandtheit hervor. Diese wird aber vermehrt, wenn der Tummelplatz viele Hindernisse für die ganz freie Bewegung in sich hat, z. B. Gräben, und niedrige Bäume, die überhängen, Hügel, Berge, hohe Abhänge u. dgl. m., auch vermehrt, wenn die Zahl der jungen Thiere, die sich gemeinschaftlich im Tausch, Springen und Klettern üben, nicht zu klein ist, wenn auch die Nahrung mit einigen Schwierigkeiten aufgesucht werden muß, wie z. B. an steilen Bergen, und dann kann auch späterhin die Gewandtheit der jungen Thiere noch durch künstliche Übung erhöht werden.

Soll ein Pferdestamm sich besonders durch Schnellaufen auszeichnen, so muß neben einer zweckmäßigen Wahl der Zuchthiere auch schon das junge Thier sobald als möglich in das Schnellaufen gewöhnt werden. Das Reitpferd wird sich leichter zureiten lassen, und den Reiter leichter tragen, und überhaupt für den Reiddienst um so mehr leisten können, wenn es von frühester Jugend von Knaben, die hinsichtlich der Schwere, der Größe und Kräfte dem Füllen angemessen sind, geritten wird, und das Füllen wird sich um so besser zum Reitpferde eignen, welches von einer Mutter gefallen ist, die zum Reiten gebraucht wurde, und von Vorellern abstammt, die immer vorzugsweise als Reitpferde benutzt wurden.

Die Stammthiere, die gute Zuchtpferde liefern sollen, gebrauche man selbst zum Ziehen, und lasse auch die jungen Thiere, doch ohne große Anstrengung zeitig im Ziehen, zuerst leichter lasten.

Zugochsen sollte man nur von Kälbern erziehen, die selbst zum Ziehen gebraucht wurden, und sie auch jung zum Ziehen kleiner Lasten einüben. [S. 45 bis 46.]

Bindet eine solche weite Ausbildung und Übung mehrere Generationen hindurch Statt, und wird sonst nichts Nachtheiliges und Schädliches ein, so wird ein ziemlich sicherer Grad von

Lebensdauer und Gewandtheit halt, zur Mädelornähmlichkeit.
[S. 45.]

§. 122.

Thiere, mit welchen Menschen sich wenig abgeben, werden nie so zahm, eben so wenig, als diejenigen, mit welchen sich von sehr früher Jugend auf nicht abgegeben wird, da aber ein hoher Grad der Zähmheit manche Vortheile herbeiführt, so sollte jeder Thierbesitzer dafür sorgen, daß seine Thiere so zahm, als möglich gemacht werden, und mit ihnen auf die möglichst freundliche Weise umgegangen wird. [S. 47.]

Bei einem sehr zahmen Thierstamm ist es um so leichter, die einzelnen Stücke nach der geordneten Fütterung zu untersuchen, als bei einem wilden, und leicht die Eigenschaften und Krankheiten der einzelnen Stücke aufzufinden.

Bei zahmen Thierstämmen lassen sich um so leichter Mittel gegen die Krankheiten anwenden.

Sehr zahme Thiere lassen sich leicht für verschiedene Zwecke gebrauchen, z. B. die Pferde sich leicht einspannen lassen und fähig sind, zu arbeiten.

Bei zahmen Thieren ist es um so leichter, die Krankheiten zu heilen, als bei wilden. [S. 123.]

Um eine große Milchergiebigkeit bei einzelnen Thieren und bei ganzen Stämmen hervorbringen, ist es nöthig, neben der Darreichung solcher Fütterungsarten, die besonders geeignet sind, die Milchzeugung zu vermehren, wozu der grüne Klee und überhaupt saftiges Futter und hinreichendes Saufen gehört, auch dafür zu sorgen, daß diejenigen weiblichen Thiere, welche so eben geboren, und besonders die Erstlinge, möglichst gut und rein, entweder ausgesogen oder ausgemolken werden. [S. 45.]

Darum ist Aufmerksamkeit auf jedes dergleichen zu verwenden, und entweder zu sorgen, daß jedes Junge seine Mutter rein auslauge, oder wenn das, dies entweder nicht kann oder nicht soll, daß die Mutter entweder von einem andern jungen Thiere rein ausgesogen oder rein ausgemolken wird. Je mehr Vorsicht hierauf verwendet wird, desto mehr wird man seinen Zweck erreichen.

Eine möglichst weit gestielte Milchfertigkeit gewährt nicht allein Vortheile bei Thieren, von denen die Milch ausgetrieben wird, wie z. B. bei den Kühen es der Fall ist, sondern die Jungen gewinnen sehr viel und gedeihen um so besser, wenn das Futter, was ihre Mütter geben, zum großen Theil auf Milchvermehrung verwendet wird.

S. 124.

Eine bekannte Sache ist es, daß Haare desto dicker wachsen, je öfter sie abgeschnitten werden, und daß dies besonders auffallend ist, wenn dies öftere Abschneiden bei jungen Personen ausgedehnt wird. Es ist daher auch mit Gewissheit anzunehmen, daß bei Thieren der Haars- und Wollwuchs vermehrt werden kann, wenn jungen Thieren sie oft abgeschnitten werden; und wirklich hat man diese Erfahrung schon gemacht. Mehrere Schäfer wollen bemerkt haben, daß es einen sehr heilsamen Einfluß auf die Wollmenge hat, wenn die Lämmer im ersten Jahre schon geschoren werden. Es wird wahrscheinlich von guten Folgen seyn, wenn junge Schafe in den ersten zwei Jahren mehrere Male, als gewöhnlich geschieht, geschoren werden. Doch müssen hierüber noch Versuche angestellt werden, und es ist auch noch die Frage, ob die kurze Wolle zu brauchen und verkäuflich seyn würde.

Zu berücksichtigen ist hierbei die gemachte Erfahrung, daß Schafe, die immer zweimal in einem Jahre geschoren werden, und von einem Stamme abstammen, der dem das zweimalige Scheeren in einem Jahre Regel war, dann im Winter ihre Wolle größtentheils verlieren, wenn sie nur einmal im Jahre, folglich im Herbst nicht geschoren worden waren. Die Natur hatte sich schon an das zweimalige Scheeren gewöhnt.

Soll einmalige Schur mit solchen Thieren eingeführt werden, so kann nur nach und nach bei den Nachkommen auf das Steigenderwerden der Wolle gerechnet werden.

S. 125.

Die Mastfähigkeit kann nicht allein, wie bereits gesagt Schmalz, Thierverehrungslande.

wurde, durch Verwöhnung an Kälte geübt werden, sondern auch durch immerwährend reichliches Füttern mit solchen Dingen, die besonders auf Fleisch- und Fettsamerehung hinwirken werden; man Sorge daher auch dafür, daß ein Stamm, bei welchem man die Kraftfähigkeit erhöhen will, fortwährend gute Nahrung hat.

Kindvieh, was von einer Race stammt, die stets in einer futterreichen Niederung lebte, mästet sich viel leichter, als solches, was auf magerer Höhe und bei karger Nahrung aufgezogen wurde, und von so knapp-ernährten Eltern und Voreltern abstammt.

§. 126.

So sehr auch leicht eine Verweichlichung der Thiere und ganzer Stämme Statt finden kann, so sehr ist es doch auch möglich, daß durch zweckmäßige Ställe, Pflege und Wartung den üblen Einflüssen des Klima's in so fern vorgehuet wird, daß dadurch nicht gute Raceeigenthümlichkeiten verloren gehen, und die Gesundheit nicht gestört werden kann. [S. 57, 58.]

So kann die Merinoswolle an Weichheit, Sanftheit und Feinlichkeit auch an Feinheit verlieren, wenn die Schafe der Kälte, dem Schnee, Regen und der Hitze ausgesetzt bleiben, und der so hervorgebrachte Fehler der Wolle kann Raceeigenthümlichkeit werden.

Es ist aber auch wahrscheinlich, daß edle Pferde wenigstens an ihrer Schönheit verlieren würden, wenn man sie zu sehr der Kälte oder Hitze aussetzen wollte. Kälte macht die Haare am Pferde struppig und hart, und Hitze verändert die Farbe derselben, und zwar an der einen Stelle des Körpers mehr und verschieden, wie auf der andern.

§. 127.

Verwöhneten Thieren kann aber auch ungünstige Witterung so schaden, daß bleibende Fehler im Körper entstehen. So kann z. B. die Kälte Fehler bei der Lunge hervorbringen.

Die Ställe müssen daher wohl luftig, doch dürfen sie nicht zu kalt seyn. Eine Temperatur, die unter 2° Reaumur steht, ist gewiß immer nachtheilig, 8 bis 12° möchte

für unsere Hausthiere die zweckmäßigste Temperatur seyn. — Wo mehrere Thiere beisammen stehen, die Ställe weder zu hoch, noch im Verhältniß zur Zahl und Größe der Thiere zu weit sind, und weder die Ausfallungsöffnungen, noch die Thüren, Fenster und andern Oeffnungen zu viel Wärme hinauslassen, bringen die Thiere selbst diese Temperatur, auch wohl eine höhere, auch bei den strengsten Kälte hervor, und erhalten sie auch sehr gut, wenn das Zutröden der kalten Luft abgehalten wird. Für Pferde, Schafe und Rindvieh ist eine Höhe des Stalles von ungefähr 10 Fuß rheinisch die zweckmäßigste, wobei sehr luftig und warm gehalten werden kann.

§. 128.

Die Fütterung und Pflege sollte man den Zwecken, welche man bei ihrer Haltung und bei ihrer Arbeit vor Augen hat, angemessen seyn. [62:54.]

4.1 Thiere, deren Arbeit besteht, werden soll, müssen zuvorn mit heftigen, doch nicht zu heftigen, Ausritten, und mäßiger Bewegung gewöhnt werden. Thiere, die schnell laufen sollen, dürfen keine Nahrung erhalten, die die Eingeweide sehr füllt und übermäßig aufweicht; ihre Nahrung muß demnach viel Nährstoff, wenig, höchst concentrirtem Ballaststoff enthalten.

§. 129.

Thiere, welche viele Milch geben sollen, dürfen keinen Mastung erhalten, die vorzugsweise dem Fleisch- und Fettanbau befördert, sondern solche, welche der Milchergänzung besonders günstig ist. Diese Nahrung gehört für Thiere, bei welchen die Milchbildung gesteigert werden soll.

§. 130.

Schafe, die feine, kurze Wolle tragen sollen, dürfen nicht übermäßig stark genährt werden.

Reichliches Futter macht die Haare länger und gröber.

Die Wollschafe in England bringen sehr lange, aber nicht sehr feine Wolle.

§. 131.

Thier, welche groß werden sollen, müssen in ihrer Jugend besonders gut genährt werden. [§. 53.]

Ammon *) hat durch sorgfältige Messungen gefunden: daß das Wachsthum des Füllen

im ersten Jahre nach der Geburt beträgt	15 Zoll.
im zweiten	5
im dritten	5
im vierten	4
im fünften	4 bis 4

Es ergibt sich hieraus, daß für die künftige Größe fast Alles in dem ersten Jahre, und wie Ammon sagt, in den ersten Wochen und Monaten nach der Geburt geschieht, und also auch Alles, was durch Nahrung und Pflege zur Beförderung des Wachsthums geschehen soll, in den ersten Lebensmonaten der jungen Thiere geschehen muß. Es muß also auch schon durch die Mutter auf die Beförderung des Wachsthums des Jungen zweckmäßig hingewirkt werden, denn nicht allein, daß die Ernährung der tragenden Mutter Einfluß auf das, was sie trägt, hat, sondern es ist auch besonders auffallend der Einfluß, welchen die Ernährung der Mutter auf den Wachsthum des Jungen, was sie saugen läßt, ausübt. Darum muß die tragende Mutter kräftig genährt, und es muß bei der saugenden Mutter auf alle Weise die Milchergiebigkeit gesteigert werden.

Neben der Muttermilch müssen aber die jungen Thiere auch noch andere kräftige Nahrung, wozu sich am besten Kiefernruß eignet; sobald sie zum Fressen oder Saufen zu bringen sind, erhalten, und so besonders im ersten Jahre kräftig ernährt werden.

Hierauf beruht das Vorurtheil, das oft herrschend in einer Provinz oder Gegend geworden ist, daß nämlich aus der Ferne herbeigeholte Thierstämme in den nächsten Ge-

*) G. G. Ammon, das sicherste Mittel, nur große und gut ausgebildete Pferde zu ziehen. Königsberg, 1829.

nerationen aushalten, weil das Klima nicht für sie paßt, besonders klagt man bei solchen Versuchen, daß die Thiere kleiner wie ihre Voreltern würden, und die gepriesene Milchergiebigkeit nicht bemerkt werden könnte. — Gewöhnlich liegt hierzu der Grund in der schlechten, oder doch wenigstens nachlässigen Pflege und Nahrung im Allgemeinen, und in der der jungen Thiere insbesondere.

§. 132.

Nur habe ich bemerkt, daß die Vorgebierung, welche einzig und allein durch reichliche Nahrung, und zwar über den Punkt hinaus, den die Race bei gewöhnlicher Nahrung erreichen würde, befördert wird, sich nicht über alle Körpertheile gleich äußert; gewöhnlich bemerke ich, daß bei Thieren, bei welchen das Wachsen durch reichliches Futter forciert wurde, die Knoße verhältnißmäßig dünn bleiben. [S. 54.]

Es muß demnach neben der reichlichen Fütterung in der Jugend eine zweckmäßige Paarung Statt gefunden haben und immer noch Statt finden, wenn nicht das schöne Ebenmaaß des Körpers aufgehoben werden soll.

Besonders ist in dieser Hinsicht Vorsicht bei der Pferdezucht anzuwenden, weil es bei dieser gar zu viel auf ein richtiges Ebenmaaß in dem Bau der einzelnen Körpertheile ankommt. Sogenannte spillerige Weine unter einem verhältnißmäßig dicken Kumpfe sind gewöhnlich die Folgen, wenn die Größe der Thiere einzig und allein durch Futter erzwungen werden soll, und nicht zugleich durch eine zweckmäßige Paarung nach demselben Zwecke gestrebt wird.

§. 133.

Wer aber eine Race erziehen will, die sich besonders gut zur Mast eignet, dem muß gerade daran gelegen seyn, Thiere zu erziehen, bei welchen das schöne Ebenmaaß der Körpertheile verloren gegangen ist, und es ist z. B. zweckmäßig, wenn die Weine verhältnißmäßig dünne und kurz, und der Kopf verhältnißmäßig viel zu klein ist, denn weder an die Weine, noch an den Kopf kann sich Fleisch ansetzen, aber zu ihrer Bildung und Erhaltung gehört doch Nahrung, und zwar um so mehr, je

größer sie sind, die mehr Gewinn bringt, denn sie auf Fleisch und Fett verwendet wird; Dann wiegen Hälften, lange Beine und ein großer dicker Kopf mehr, als dünne kurze Beine und ein kleiner Kopf, was dem Fleischer und seinen Kunden nicht gleichgültig sein kann, indem das mitgekaupte Mehrgewicht an Knochen offenbar Verlust ist. [S. 54.]

§. 134.

Soll aber behufs der Raßfähigkeit das sonst schöne Ebenmaß auf eine eminente Weise und dauernd in einem Stamme aufgehoben und eine zweckmäßige Mißgestaltung zur Raceeigenthümlichkeit werden, so muß neben der besonders Ratten Nahrung in der Jugend auch eine zweckmäßige Paarung ebenfalls immerfort angewendet werden. Vorzugsweise müssen männliche Thiere mit ausgezeichnet kleinen Köpfen und breitem Vordertheile, und weibliche Thiere mit ausgezeichnet dünnen kurzen Hälften mit sehr breitem Hintertheile zur Fortzucht gewählt werden.

Dies ist wahrscheinlich das Geschlecht des berühmten englischen Thierzüchters Bailewell, worauf die Bildung seiner Thierarten, die sich so sehr durch hohe Raßfähigkeit auszeichneten, daß er seine Böcke zu einigen hundert Gulden für eine Sprungzeit vermietete, und das Stüt bis zu tausend Guineen verkaufte, beruht.

§. 135.

Wer eine vorzügliche Fruchtbarkeit in einem Stamme hervorbringen, und nach und nach zur Raceeigenthümlichkeit haben will, der wähle zum ersten Grundstamm so viel als möglich Thiere, die seit mehreren Generationen knapp gefüttert wurden, oder Thiere von einer Race, wo schon eine ausgezeichnete Fruchtbarkeit wenigstens in mehreren einzelnen Stücken sich zeigte. Es gebe dann unausgesetzt eine möglich gleichmäßige reichliche Nahrung; Sorge darum für kräftiges und hinreichendes Winterfutter, und im Sommer für äppige Weide oder für kräftiges Stallfutter, und wähle zur Fortzucht besonders solche männliche Thiere, die von Elterli und Voretern abstammen, die sich durch besondere Fruchtbarkeit auszeichneten. [S. 55.]

Die zu dieser Waise lassen sich Schaffstämme erziehen, und die meisten Schaffstämme häufig sind; und besonders wichtig ist es für die Schweinezucht, eine Race zu haben, bei welcher die Mütter nicht selten mehrere Junghe auf einmal gebären, sondern auch immer dieselbe Jahre mehrmals Junge bringen. Bei den Pferden und bei dem Rindvieh sind die Zwillingen häufiger geboren, als bei den Schafen. Nach dem Tode der Mutter werden die Jungen von der Mutter getrennt, und in eine andere Waise gegeben, wo sie bis zum nächsten Jahre aufzuziehen. S. 136.

Die Erfahrung lehrt, daß zu reichliche und zu feste, wässerige und eine knappe, so wie eine mehr trockene, eine gereinigte, und eine mäßige Nahrung verschieden auf die Eigenschaften der Wolle wirkt.

Die zu reichliche, mehr saftige als trockene Nahrung macht die Wolle gröber, schlechter, weniger elastisch, weniger haltbar und länger, als eigentlich die Schafstämme sie geben würden. Eine mehr concentrirte, mehr trocken als wässerig erwachsene, nicht zu reichlich, aber auch nicht zu knapp gewichtete Nahrung erhöht die Elasticität, den Nerv und die Haltbarkeit der Wolle, und sie erreicht keine übermäßige Länge.

Eine zu knappe, magere und dabei auch trockene und trockenen erwachsene Nahrung kann die Feinheit des Wollhaars erhöhen, aber es wirkt eine solche Nahrung nachtheilig auf andere Eigenschaften; die Wolle ist weniger elastisch, sie ist schlechter, weniger haltbar und zu kurz, dabei fehlt auch das Gewicht. Man sieht es der Merinowolle leicht an, wenn sie hungersam ist.

Darum ist die Mittelkaste, auch hier die beste, und darum bleibt eine und dieselbe Schafstämme, an einem Orte eine bessere, oder wenigstens von der verschiedenen Wolle, welche sie an einem andern Orte giebt.

Thon- und Kalkboden giebt, besonders wenn er etwas niedrig liegt, Weidpflanzen, die mehr wässerige, weniger kräftige Nahrung gewähren, als die auf sandhaltigen, mäßig und hochgetrockneten Boden erwachsen. Darum geben Schafe, die immer auf letzterer Bodenart geweidet werden, in der Regel eine kräf-

igere, dicker, auch weicher, wenn die Nahrung zugleich mäßig ist, eine feinere Wolle, als die auf derliegenden Thonboden geweideten.

Ist aber der thonichte Boden gehörig entkräftet, und wird er in aller Hinsicht in guter Cultur gehalten, so wird er zweckmäßig bearbeitet, weder zu stark noch zu schwach bemist, und mit passenden Weidepflanzen besät; so tragen auch die auf ihm weidenden Schafe eine feine geschmackvolle Wolle, wenn sie von guter Race sind und sonst gut gehalten werden.

Man hat die Bemerkung gemacht, daß kalkhaltiger Boden vorthellhaft auf die Wolle wirkt.

Auch Pferde gedeihen auf einer Weide, die nicht zu mächtige, sondern mehr kräftige und concentrirte Nahrung enthaltende Pflanzen trägt, besser, als auf einer Weide, die tief liegt und zu üppige Nahrung gewährt, welche wohl auf Fleisch und Fettsaft, aber nicht auf Muskel- und Knochenkraft, und nicht auf ein Gleichmaß der einzelnen Körperteile vorthellhaft einwirkt.

Der Thierzuchtler hat darum auch auf die Verbesserung der Weide, und überhaupt auf die Verbesserung der Nahrung seiner Thierstämme zu forgen, wenn das durch die Fütterung bezweckte wirklich erreicht und dauernd werden soll.

Es können aber allerdings Gegenden existiren, wo die da hervorgebrachte Nahrung sich durchaus nicht mit der Zucht hochedler Thiere verträgt, und wo vielmehr auch durchaus sich keine solchen Verbesserungen anbringen lassen, die ganz geeignet sind, alle Nachtheile zu entfernen.

So gedeiht auf niedrig gelegnem humosen Thonboden, wie z. B. der Oberbruch in der Mark, die Weichselniederung bei Elbing, die Memelniederung bei Elst und mehrere andere Marschgegenden, weder die Zucht hochedler Pferde, noch die Zucht hochedler Schafe. Zwar werden Pferde in genannten Gegenden gezogen, aber diese sind wohl hinsichtlich ihrer Weichlichkeit und des Mangels an Ausdauer, so wie dadurch, daß sie sich in der Jugend bald ausbilden und mehr versprechen, als hernach daraus wird,

den höchsten, doch keineswegs als die kräftigste und an-
nehmlichste Thierernährung, die man sich vorstellen kann.
Auch gemauerte Geflügel, wie kleine Hühner, gedeihen in
solchen Niederungen; denn auch aus der Beobachtung ist
bekannt, daß die darauf ruhenden Hühner ihre Gesundheit
behalten, so wenig doch ihre Woll-Eigenschaften an die
keinesweges ihre Preiswürdigkeit erhöht. Erhalten solche
Wolle eine zweckmäßige Winternahrung, so unterscheidet
sich die im Sommer gewachsene Wolle sehr zu ihrem Nach-
theile gegen den Theil, welcher im Winter wächst.

§. 132. Von der Bedeutung der Thierernährung

Sowohl hinsichtlich der Gesundheit, als auch hinsichtlich meh-
rerer anderer Eigenschaften, gewöhnt man die Thiere nur nach
und nach an eine sehr verschiedene Lebensweise.

Wenn z. B. Thiere und deren Vorstern stets in einer
Niederung leben, dort immer üppig und feuchterwachsene Nahr-
ung genießen, vielleicht gar in einem feuchten nebligen Dunst
freis leben, und sie dann plötzlich auf eine Höhe gebracht und
mit trockener erwachsener Nahrung genährt werden sollen, so be-
wirkt man den Uebergang möglichst allmählich.

Dasselbe gilt auch bei dem Uebergange von der trockenen
zu grünen oder wässrigen Fütterung, und umgekehrt, und auch
vom Uebergange von der Körnerfütterung zu einer andern, z. B.
zur Heu- oder Strohfrütterung und umgekehrt.

Das ist etwas sehr Wesentliches bei dem Gedeihen der
Thiere und mehrerer Nachseigenschaften.

Ich bin überzeugt, daß man nach und nach Merinos
daran gewöhnen kann, in einer üppigen Niederung zu
leben und zu gedeihen. Nur werden sie da eine lange
Wolle tragen.

§. 138.

Wünscht man bei Thieren besondere Talente hervorzubrin-
gen oder die vorhandenen zu erhöhen, und einzelne Sinne zu

stärken, wo aber auch besonders die jüngeren Thiere jugendlich, und wähle die geschicktesten, bei welchen irgend eine vortheilhafte werthvolle Eigenschaft auszubilden, zur Fortsetzung der Zuchtweise wählen man selbst zu wählendes Thiere, die sich in ihrem erwünschten Punkte auszeichnen, aber auch von Mäthern gefolgt sind, bei welchen dasselbe Talent auf einem hohen Grade ausgebildet erscheint. [S. 46.]

Besonders ist sich in dieser Hinsicht viel mit Händen machen, und es lassen sich zu verschiedenen Zwecken ganz ausgezeichnete Rassen bilden. — Doch auch bei Pferden lassen sich manche nützliche Talente wecken und ausbilden. Hierüber das Nähere bei der speciellen Thierzucht.

Engl. Thierzucht von Wm. Smith, 1812, 2. Aufl. 1817. 77
 von Wm. Smith, 1812, 2. Aufl. 1817. 77
 von Wm. Smith, 1812, 2. Aufl. 1817. 77

Wenn nach vorausgeführten Regeln zweckmäßig verfahren wird, so können nicht nur für verschiedene Zwecke schon bestehende Rassen noch höher verbessert, sondern ganz neue Rassen gebildet werden.

In neueren Zeiten haben es mehrere Thierzüchter gezeigt, wie weit man es in dieser Hinsicht durch richtige Anwendung mehrerer von der Natur entlehnter Regeln bringen kann. So brachten die Engländer ihre Westmererace für einen Zweck auf eine sehr hohe Stufe. Was davor war, das wurde eine neue Schaf- oder Wollerrace, die sich ebenfalls für einen Zweck, nämlich Wollfähigkeit auf eine höchst ausgezeichnete Weise auszeichnet; die Cochen bildeten eine neue Schafrace, die sich durch hohe Feinheit und Weichheit der Wolle auszeichnet; Thaxter und Angore bildeten wieder aus der sächsischen Schafrace eine neue, die sich durch eine ihr eigenthümliche Wolle auszeichnet, welche den Forderungen der jetzigen Tuchfabrikanen am meisten entspricht.

§. 140.

Jeder Thierzüchter hüte sich aber gegen zu große Einseitigkeit im Verfahren, und nehme sich in Acht, daß er nicht, wäh-

rend er nach der Erreichung irgend einer Eigenschaft keine Züchter, irgend einer Gattung strebt, andere Eigenschaften, die auch wünschenswerth sind, zu sehr vernachlässigt. — Es geht es so, wie es bei der Züchtung der englischen Wettrennerrace gegangen ist. Während nur Schnelligkeit einseitig hervorgebracht wurde, überließ man die Ausbildung mehrerer bedeutender Fehler, die freilich für den Hauptzweck — das Wettrennen — nicht nachtheilig sind, doch die Wettrennerrace von manchem andern Gebrauch ausschließen.

Es kommt aber freilich darauf an, ob irgend eine Eigenschaft in einem hohen Grade in einer Race herbeigeführt werden kann, wenn man zugleich nebenbei auch irgend eine andere Eigenschaft zugleich mit in derselben Race eigenthümlich machen will. So läßt sich z. B. ein hoher Grad von Wastfähigkeit durchaus nicht mit einem hohen Grade von Milcherglebigkeit vereinigen. — Aber mehrere gute Eigenschaften der Wolle lassen sich mit ziemlich hohem, wenn auch nicht höchsten Grad von Wollmenge vereinigen, und man sollte glauben, daß mit einem hohen Grade von Schnelligkeit auch gerade Vorderfüße, gesunde Hinterfüße u. dergl. m. bei den Pferden verbunden seyn könnten.

§. 141.

Wer aber mit weiser Consequenz mehrere Generationen hindurch das gesteckte Ziel verfolgt, und für irgend einen Zweck entweder eine schon bestehende Race höher emporgehoben oder eine neue gebildet, und schon einen gewissen Grad von Constanz erreicht hat, der paare doch dann ja immerfort das Vollkommene mit dem Vollkommenen, und wende besonders alle Sorgfalt auf die Wahl der männlichen Zuchthiere, damit nicht allein durchaus allen Rückschritten vorgebeugt, sondern die Constanz immer mehr und mehr erhöhet, und wo möglich eine noch größere Vollkommenheit erreicht wird.

Je künstlicher die verschiedenen Eigenschaften in einer Race zusammengesetzt, je künstlicher also diese gebildet ist, desto länger

ger dauert und desto mehrere Generationen hindurch muß mit Konsequenz für den bestimmten Zweck veredelt werden, bevor ein hoher Grad von Festigkeit in den Eigenschaften erreicht wird. Darum darf der Züchterveredler nie zu früh sich gegen Rückschläge gesichert dünken, sondern immer mit Sorgfalt auf höhere Konstanz hinarbeiten.

Die specielle Züchtungslehre.

S. 142.

Um die Züchtung nach richtigen Grundsätzen für die verschiedenen Zwecke betreiben zu können, sind möglichst genaue Kenntnisse jeder Hausthiergattung und ihrer verschiedenen, schon bestehenden Racen, so wie auch der verschiedenen Zwecke, für welche sie erzogen und gehalten werden, nöthig.

Vorerst ist also nöthig, die allgemeine Naturgeschichte einer jeden Hausthiergattung zu kennen.

Dann ist zu wissen nöthig, in welchen Eigenschaften die verschiedenen Racen sich gegen einander unterscheiden.

Kennt man die Benutzungsarten der verschiedenen Hausthiere, also die verschiedenen Zwecke, warum sie gehalten werden, so wird man auch beurtheilen können, welche der verschiedenen, schon bestehenden Racen sich für diesen oder jenen Zweck besonders eignen, auch beurtheilen, was dieser oder jener Race noch fehlt, wenn mit ihr der Zweck auf eine vollkommene Weise erreicht werden soll, oder ob es möglich, oder vortheilhaft ist, zur vollkommenern Erreichung irgend eines Zweckes eine neue Race aus der schon bestehenden zu bilden.

Und dann wird der umsichtige Züchter auch die Mittel

und Wege, die zur Erreichung dieses Ziels, welches er sich gesetzt hat, einzuschlagen sind, zu wählen wissen.

§. 143.

Es begreift darum die specielle Thierveredlungskunde diejenigen Kenntnisse in sich, die nöthig sind, um jede einzelne Thiergattung und Race für verschiedene Zwecke zu veredeln.

Sie wählt aus den allgemeinen Regeln der Thierveredlung für jede Thiergattung diejenigen aus, die für sie und den beabsichtigten Zweck in jedem gegebenen Falle paßt.

Wenn die gentliche Thier-Zucht sich nur darum bemühet, daß die Hausthiere gut gefüttert und gepflegt werden, gesund bleiben und in die Höhe wachsen, so bezweckt die specielle Thier-Veredlung ein Verbeßern, ein Verändern der einzelnen Hausthiergattungen für gegebene Zwecke. Sie will, die Jungen sollen anders, besser werden, als die Alten.

§. 144.

Bei uns werden gewöhnlich nachgeordnete Hausthiere, in welchen eine Veredlung belohnend ist, gehalten.

- Das Pferd.
- Das Rind.
- Das Schaf.
- Die Ziege.
- Das Schwein.
- Der Hund.
- Das Huhn.
- Die Gans.
- Die Ente.

Noch werden als Hausthiere gehalten; in Ostindien der Elephant, in Asien und Afrika das Kamel, in Afrika der Büffel, in Südeuropa der Esel; dann gehören noch zu den Hausthiere die Kage, das Kaninchen, die Biene, die Seidenwürmer und mehrere Singvögel, besonders unter Letztern die Kanarienvogel, die wirklich in Häusern, und zwar oft ziemlich im Großen erzogen und gehalten werden. Die im Auslande gezogenen und gehaltenen Hausthiere, sollen aber nicht

Der Maulfessel, *Maulfessel*, *Maulfessel*.

Die hier genannten Thiere können sich untereinander begatten und Bastarde erzeugen. Solche Bastarde sind:

Das Maulfeller, *Maulfeller*, hat einen Kopf zum Wasser und ein Pferd zur Mutter.

Der Maulfeller, *Maulfeller*, vom Pferdehengst und einer Stute.

Das Maulfeller ist so groß, wie die Mutter, hat aber Kopf, Ohren, Schwanz und Glieder von dem Vater.

Der Maulfeller ist viel kleiner, mehr eckig, rüchelt und schreit.

Vom Pferdehengst das männliche Pferd, Hengst; der Buchhengst auch Beschäler. Das weibliche heißt Stute; ein verschälenes männliches Thier Bastard; ein schlechtes Pferd Mähre. Das Pferd im Allgemeinen heißt auch Roß. Das Junge heißt Fohlen oder Fülland.

Das Bräutigam der Stute wird auch durch Roß, Stute, oder Füllen. Das Begatten nennt man Beschälen. Das Gebären Fohlen; man sagt auch die Stute hat geföhlt.

Ihre Stimme ist eigenthümlich; es wird ihr Schreien Viehern genannt.

Die Farbe ist mannigfaltig: es giebt braune, schwarze, grane, fuchsfarbige, gelbe, fahle, weiße, schädige, gelegerte und einfarbige Pferde. Die schwarzen werden Rappen, die weißen Schimmel, die gelben Isabellen, die fuchsfarbigen Fuchse, die gelegerten Tiger, die schädigen Schädle genannt; es giebt Weißschimmel, Grauschimmel und Apfelschimmel.

Alle Schriftsteller, die etwas über die Naturgeschichte des Pferdes mitgetheilt haben, stimmen darin überein, daß es jetzt nirgends mehr im Zustande der Freiheit lebt; als da, wo nicht von gezähmten Pferden aus einzeln hat vernommen lassen, wie dies z. B. in der Tartarei und in Kirgistan der Fall ist, wenn sie in Gesellschaften, die von ältern Hengsten angeführt werden, herumziehen.

Da das Pferd Gerechtigkeit und Folgsamkeit mit Muth, Schmalz, Thierverblangsfunde.

Stärke und Treue verbindet, zum Ziehen und zum Tragen schwerer und leichtes Lasten, zum Schnelllaufen und langsamen Gehen im Allgemeinen gleich geschickt ist, und es etwas Edler, stolzer und Edleres in seiner Färbung und in seinem Gange und Benehmen hat, so hat es schon längst unter allen Hausthieren den vortheilhaftesten Rang erhalten.

Ein Pferd läßt sich bei zweckmäßiger Behandlung, auf mancherlei Weise abrichten, es gehorcht nicht allein den Worten, sondern sogar den Willen, und dem leichten Druck der Hand. Es scheut keine Gefahr, trägt mutbig seinen Herrn in das höchste Bewußt einer Gefahr, es kann lange hungern, manches andere Ungemach aushalten, und übt eine merkwürdige Treue gegen seinen Herrn, der es mehrere Jahre gut behandelt, ab. Es ist das Pferd, das Buffon sagt: „Das Pferd ist das von den Geschöpfen, die sich selbst nachgeben, am bloß dem Willen eines anderen Wesens gehorsam zu seyn, und seinem Befehle immer gehorchen zu können, dem es durch seine geschwunden und abgemessenen Bewegungen vollkommen Genüge leistet. Es ist gerade so fühlbar, als man wünscht, und leistet nicht mehr, als man verlangt. Indem es ohne Ausnahme sich zu allen möglichen Diensten herbei finden läßt, strengt es alle Kräfte zum Dienste seines Herrn an und überschreitet nicht das Maß seiner Kräfte, daß es bei allzu großem Gehorsam manchen des Todes ist.“

§. 146.

Da das Pferd so viele wesentliche Vorzüge gegen alle andere Hausthiere hat, und sowohl bei friedlichen Geschäften, als auch bei kriegerischen Unternehmungen, von jeher bei vielen Völkern geschätzt und bei mehreren in großen Ehren und gut gehalten wurde, so ist es auch gar nicht zu verwundern, daß so sehr viele Rassen noch und noch gebildet wurden. Gewöhnlich werden diese Rassen nach dem Lande, in welchem jede am meisten gefunden oder wo sie gebildet wurde genannt.

Die mannigfaltigen Eigenthümlichkeiten der vielen Rassen wurden aber weniger durch die Eigenthümlichkeiten der verschied-

haben, können, als durch die verschiedene Art, Nässe und Behandlung, so wie durch den Gebrauch, hervorgebracht.

Das arabische Pferd wird für das schönste der Welt gehalten, und die weissen der besten Pferde anderer Länder kommen von ihm ab; Sie sind nicht sehr groß, haben aber eine schöne Gestalt; besonders zeichnet sich das Kopf durch seine Schönheit aus, er hat eine gerade, platte Stirn, gut angelegte, etwas große Ohren, lebhaftes Auge, einen grossen Mähne. Der Hals ist schön, gekrümmt, der Rücken und das Kreuz sind gerade, die Lende schön gekrümmt, und der Schwanz gut angelegt. Der Schenkel rund, muskelt, und stark, die Hufe sind klein und stark.

Es ist, das Pferd mehr mager als fett, es kann Hunger und Durst gut ertragen. Die arabischen Pferde werden aber in drei Klassen getheilt. Die ersten gehören denjenigen, die ohne die mindeste Vermischung vom edeln Urfahrliebte abstammen; sie heissen Roshan oder Roshan, edle Pferde, deren Geschlechter schon bis weit ins Jahrtausend zurück zu sehen.

Nach diesen edeln Pferden sind mehrere Stämme berühmt; der berühmteste ist die Familie Medjedj. Bekannt sind noch die Stämme: Osjuka, Dehalet, Beldan, Manaki, Korpik, Gande, Hamdan, Grachole, Chalani und Baade. In der zweiten Klasse gehören die, welche von altem Geschlecht kommen, aber nicht vermischten edler Race sind; sie heissen Kadiha, es sind Resten.

Die dritte Klasse macht die gemeine Race aus, sie heissen Gafik.

Die oben gegebene Beschreibung des arabischen Pferdes gilt auch nur von den edeln, von dem Roshan, das von der gemeinen arabischen Race, geht es Pferde, die sich durch eine schlechte Figur auszeichnen und einen dicken Hals und einen starken Behang an den Fesseln haben.

*) D'Alton's Naturgeschichte des Pferdes. I. B. 2.

ger dauerte und desto mehrere Generationen hindurch muß mit Consequenz für den bestimmten Zweck veredelt werden, bevor ein hoher Grad von Festigkeit in den Eigenschaften erreicht wird. Darum darf der Züchterveredler nie zu früh sich gegen Rückschläge gesichert dünken, sondern immer mit Sorgfalt auf höhere Constanz hinarbeiten.

Die specielle Züchtungslehre.

§. 142.

Um die Züchtung nach richtigen Grundsätzen für die verschiedenen Zwecke betreiben zu können, sind möglichst genaue Kenntnisse jeder Hausthiergattung und ihrer verschiedenen, schon bestehenden Rassen, so wie auch der verschiedenen Zwecke, für welche sie erzogen und gehalten werden, nöthig.

Vorerst ist also nöthig, die allgemeine Naturgeschichte einer jeden Hausthiergattung zu kennen.

Dann ist zu wissen nöthig, in welchen Eigenschaften die verschiedenen Rassen sich gegen einander unterscheiden.

Kennt man die Benutzungsarten der verschiedenen Hausthiere, also die verschiedenen Zwecke, warum sie gehalten werden, so wird man auch beurtheilen können, welche der verschiedenen, schon bestehenden Rassen sich für diesen oder jenen Zweck besonders eignen, auch beurtheilen, was dieser oder jener Rasse noch fehlt, wenn mit ihr der Zweck auf eine vollkommene Weise erreicht werden soll, oder ob es möglich, oder vorthellhaft ist, zur vollkommeneren Erreichung irgend eines Zweckes eine neue Rasse aus der schon bestehenden zu bilden.

Und dann wird der umsichtige Züchter auch die Mittel

und Wege, die zur Erreichung dieses Ziels, welches er sich gesetzt hat, einzuschlagen sind, zu wählen wissen.

§. 143.

Es begreift darum die specielle Thierveredlungskunde diejenigen Kenntnisse in sich, die nöthig sind, um jede einzelne Thiergattung und Race für verschiedene Zwecke zu veredeln.

Sie wählt aus den allgemeinen Regeln der Thierveredlung für jede Thiergattung diejenigen aus, die für sie und den beabsichtigten Zweck in jedem gegebenen Falle paßt.

Wenn die gemeine Thier-Zucht sich nur darum bekümmert, daß die Hausthiere gut gefüttert und gepflegt werden, gesund bleiben und in die Höhe wachsen, so bezweckt die specielle Thier-Veredlung ein Verbettern, ein Verändern der einzelnen Hausthiergattungen für gegebene Zwecke. Sie will, die Jungen sollen anders, besser werden, als die Alten.

§. 144.

Bei uns werden gewöhnlich, nachgenannte Hausthiere, in welchen eine Veredlung belohnend, ist, gehalten:

- Das Pferd.
- Das Rind.
- Das Schaf.
- Die Ziege.
- Das Schwein.
- Der Hund.
- Das Huhn.
- Die Gans.
- Die Ente.

Noch werden als Hausthiere gehalten: in Ostindien der Elephant, in Asien und Afrika das Kamel, in Afrika der Büffel, in Südamerika der Esel; dann gehören noch zu den Hausthiere die Kaze, das Kaninchen, die Biene, die Seidenwürmer und mehrere Singvögel, besonders unter Letztern die Kanarienvögel, die wirklich in Häusern, und zwar oft ziemlich im Großen erzogen und veredelt werden. Die im Auslande gezogenen und gehaltenen Hausthiere, lassen aber nicht

Der Quapp, oder Quapp.

Die hier genannten Thiere können sich untereinander begatten und Vastade erzeugen. Solche Vastade sind:

Das Maulthier, Malus, hat einen Esel zum Vater und ein Pferd zur Mutter.

Der Maulesel, Malus, vom Hengst und einer Eselin.

Das Maulthier ist so groß, wie die Mutter, aber so gefärbt, hat aber Kopf, Ohren, Schwanz und Glieder von dem Vater.

Der Maulesel ist viel kleiner, mehr eckig, rechte und schief.

Vom Pferde heißt das männliche Thier Hengst; der Zuchthengst auch Beschäler. Das weibliche heißt Stute; ein verschaktes männliches Thier Wallach; ein schlechtes Pferd Mähre. Das Pferd im Allgemeinen heißt auch Roß. Das Junge heißt Fohlen oder Fülland.

Das Brackigste der Stuten wird ausgetrieben durch Roßgigeln, oder Reiter. Das Begatten nennt man Beschälen. Das Gebären Fohlen; man sagt, die Stute hat geföhlet.

Ihre Stimme ist eigenthümlich, es wird ihrer Schreien Viehern genannt.

Die Farbe ist mannigfaltig: es giebt braune, schwarze, grane, fuchsfarbige, gelbe, fahle, weiße, schädige, getigerte und einfarbige Pferde. Die schwarzen werden Rappen, die weißen Schimmel, die gelben Isabellen, die fuchsfarbigen Fuchse, die getigerten Tiger, die schädigen Schädle genannt; es giebt Weißschimmel, Grauschimmel und Apfelschimmel.

Alle Schriftsteller, die etwas über die Naturgeschichte des Pferdes mitgetheilt haben, stimmen darin überein, daß es jetzt nirgends mehr im Zustande der Freiheit lebt, als da, wo man von gezähmten Pferden aus einzeln hat vermehren lassen; wie das z. B. in der Laterei und in Afrika der Fall ist, wonach in Gesellschaften, die von ältern Hengsten angeführt werden, leben sollen.

Da das Pferd Gerechtigkeit und Folgsamkeit mit Muth, Schmalz, Thierveredlungsfunde.

Stärke und Treue verbindet, zum Lieben und zum Fahren (Sperren und Leichten) Reiten, zum Schnellreiten, und langsamen Gehen im Allgemeinen gleich geschickt ist, und ist etwas Edel, Stupides und Eigensinn in keiner Lebensform, und in seinem Gange und Benehmen hat, so hat es schon längst unter allen Hausthieren den vortheilhaftesten Rang erhalten.

Ein Pferd läßt sich bei zweckmäßiger Behandlung, auf mancherlei Weise abrichten, es gehorcht nicht allein den Worten, sondern sogar den Willen und dem leichten Dienste der Hand. Es scheut keine Gefahr, trägt mühsig seinem Herrn in der Hitze der Wälder, einer Schlacht, es kann lange hungern, manches andere Ungemach lange aushalten, und übt eine merkwürdige Treue gegen seinen Herrn, der es mehrere Jahre gut behandelt, nicht, als wenn er ein Thier wäre. Buffon sagt: „Das Pferd ist eins von den Geschöpfen, die sich selbst anhängen, nur bloß dem Willen eines anderen Befehls, gehorchen zu lernen und seinem Befehl zu folgen, zu kommen, dem es durch seine geschwundenen und abgemessenen Bewegungen vollkommenen Gehorsam leistet. Es ist gerade so süßbar, als man wünschet, und leistet nicht mehr, als man verlangt. Indem es ohne Ausnahme sich zu allen möglichen Diensten, bereit finden läßt, strengt es alle Kräfte zum Dienste seines Herrn an und überschreitet oft das Maß seiner Kräfte, daß es bei allzu großem Gehorsam antheil des Todes ist.“

S. 146.

Da das Pferd so viele wesentliche Vorzüge gegen alle andere Hausthiere hat, und sowohl bei friedlichen Geschäften, als auch bei kriegerischen Unternehmungen, von jeher bei vielen Völkern geschätzt, und bei mehreren in großen Ehren und gut gehalten wurde, so ist es auch gar nicht zu verwundern, daß so sehr viele Rassen nach und nach gebildet wurden. Gewöhnlich werden diese Rassen nach dem Lande, in welchem jede am meisten gefunden oder wo sie gebildet wurde, genannt.

Die mannigfaltigen Eigenthümlichkeiten der vielen Rassen wurden aber weniger durch die Eigenthümlichkeiten der verschied-

haben, Klimate, als durch die verschiedene Art, Größe und Beschaffenheit, so wie durch den Gebrauch, hervorgebracht.

Der arabische Mensch mit, für das schönste der Welt gehalten, und die weissen der besten Pferde, anderen Länder kommen von ihm ab. Sie sind nicht sehr groß, haben aber eine schöne Gestalt; besonders zeichnet sich das Pferd durch seine Schönheit aus, er hat eine gerade, glatte Stirn, gut angelegte, etwas große Ohren, lebhaftes Auge, eine große Nase. Der Hals ist schön, gekrümmt, der Rücken und der Kreuz sind gerade, die Lende schön gekrümmt, und der Schweif gut angelegt. Der Schwanz ist mittelstark und stark, die Beine sind mittelstark und stark. Es ist das Pferd mehr mager als fett, es kann Hunger und Durst gut ertragen.

Die arabischen Pferde werden aber in drei Klassen getheilt. Die ersten gehören zu jenen, die ohne die mindeste Vermischung vom edeln Urgeschlecht abstammen, sie heißen Rokhsary oder Rokhsary, edle Pferde, deren Geschlechterzahl bis weit ins Jahr 1200 v. Chr. zurück zu gehen. Die zweiten edeln Pferde sind mehrere Stämme berühmt; der berühmteste ist die Familie Medjidi. Bekannt sind noch die Stämme: Dschukka, Dehalety, Gellani, Manaki, Kerpiki, Sander, Hamdani, Grachole, Chalani und Daade. Die dritte Klasse bilden die gemeinen Pferde, die von altem Geschlecht kommen, aber nicht vermischten edlen Race sind; sie heißen Kadishe, es sind Resten.

Die dritte Klasse macht die gemeine Race aus, sie heißen Kadishe. Die oben gegebene Beschreibung des arabischen Pferdes gilt auch nur von den edeln, von der Rokhsary, denn von der gemeinen arabischen Race, gibt es Pferde, die sich durch eine schlechte Figur auszeichnen und einen ungeschickten und einen starken Behang an den Fesseln haben.

*) D'Alton's Naturgeschichte des Pferdes. I. B. 12.

Andere behaupten, daß die schönen Pferde, die von edler, reiner Race, stammten in Arabien, und daß die meisten Pferde dort von schlecht geformter, gemeiner Race wären *).

Dies ist ein sicherer Beweis, daß Boden und Klima, wie Einige behaupten, nicht allein in Grando sind, etwas Hervor zu bringen, überhaupt nicht die einzigen Ursachen bei der Racebildung sind; denn sonst müßten in Arabien ja nichts als edle Pferde seyn, und es wäre auch schwer, wenn die Araber Geschlechtsregister hätten und einen hohen Werth darauf legten, als dies jetzt wirklich der Fall ist. Bei der Begattung und Geburt der edlen Pferde wird eine würdevolle Person zum Zeugen bestellt und das Geschehene gerichtlich eingetragen. D'Alton sagt: „Obgleich die Araber bei anderen Gelegenheiten kein Bedenken tragen, einen falschen Eid zu schwören, so ist doch kein Beispiel bekannt, daß über die Abstammung jener Pferde ein falsches Zeugnis mitgetheilt worden sey; sie fürchten, durch diese Verletzung der Wahrheit die Ehre des Stamms über ihre Familie zu ziehen.“ Beim Verkauf wird das Geschlechtsregister vorgezeigt und dadurch der Preis des verkauften Thieres sehr erhöht. Wäre das Alles nöthig, wenn das Klima und der Boden das edle Thier hervorbrächte? Höchstens kann man sagen: Arabien muß der Pferdezücht besonders angemessen seyn, weil sich vorzüglich schöne Thiere dort gezogen werden. Aber kann nicht auch mehrere andere Länder eben so angemessen, nicht zu leicht auch angemessener seyn? Und hat nicht der Mensch es sehr in seiner Gewalt, die Pflege seinen Hauspferden so angedeihen zu lassen, wie es jedem angemessen ist?

D'Alton sagt^{***}): „Unter allen Vortheilen, die das sorgfältige Pflege der arabischen Pferde gewährt, scheint mir die reine Abkunft doch der größte zu seyn und von ihr alle guten Eigenschaften herzuleiten.“

Andere behaupten, daß die Araber wohl viele

*) Dr. Seegen's Reisen.

**) Naturgeschichte des Pferdes. I. S. 5.

***) a. a. D.

Seite 2. Wirth: Pferd; Arabisches Pferd; Lebhaftigkeit; Schnelligkeit; und große Ausdauer bei Strapazen vortheilhaft aus. Diese Pferde haben einen kleinen Kopf, wenig Fohade, einen steilen Hals, hohe aber starke Schenkel, gewöhnlich ein abgeschweifenes Kreuz mit etwas niedrig angelegtem Schwanz. Sie sind sehr ausdauernd und halten ihren Pferden die Ohren und schüßen ihnen die Ohrenschellen auf, nicht selten durch letzteres Operation. Solcher Art sind, deshalb besser laufen und schwimmen können. Die Welt erzählt, daß alle Pferde der ganzen Welt sich in Arabien, Cappadocien, Syrien, Indien, nämlich in den arabischen und tatarischen. Vom letzteren sollen alle russischen, so wie die in China, Tibet, Indien und einem Theil von Persien abstammen.

S. 153.
Die türkischen Pferde stammen zwar größtentheils von den arabischen Race ab, haben aber diesen sehr an Schönheit nach. Gewöhnlich haben sie einen zu mageren und schmalen Hals, einen zu langen Körper und dünne Schenkel. Sie zeichnen sich aber durch ihre Lebhaftigkeit, Geschwindigkeit, Kraft und guten Athem aus. Diejenigen, welche von reiner Abkunft in Cappadocien und Bithynien gezogen werden, werden für die vorzüglichsten gehalten; diese sind stärker in ihrem Bau und haben mehr Anstand in ihrem Gang und in ihren Bewegungen. Viele türkische Pferde mögen ihr Dasein einer Kreuzung der arabischen, tatarischen und persischen Race zu verdanken haben, folglich keine eigentlichen Racepferde sein.

S. 154.
Die russischen, bosnischen Pferde stammen von arabischer und hebräischer Race ab und haben vieles mit diesen gemein, nur sind sie noch nach andern Richtungen hin gebildet, von den Eigenschaften möchte man sagen vermischt worden.

Sie zeichnen sich besonders durch ihre Größe gegen die arabischen aus; die bessern haben einen schönen, trockenen Kopf.

*) Naturgeschichte des Pferdes. I. S. 39.

einen hohen, gestreckten Hals, ein hohes, wagemüthiges Widenst, leicht, mitunter etwas steife Schultern, einen geraden Rücken, eine gewöhnlich schöne Statur, wovon der Schwanz gut angesetzt ist. (S. 123.)

Herr Graf Belthelm sagt: „es sey ihm unter den jetzigen Rennpferden keine vorgekommen, welches in der Bildung des Kopfes und des Halses, in welchen Theilen sich besonders der Charakter einer jeden Race am deutlichsten ausdrückt, die ganz edle Form des arabischen Pferdes in dem Maasse beibehalten hätte, als dieses den Abbildungen zufolge in dem früheren Baumgemälde der Fall war“).

Begley sagt: „Der englische Rennrenner ist eine vornehmliche Caricatur von Pferd. Er ist langbeinig, dünnfüßig, langhalsig und hat einen sehr spitzen Kopf. Das ganze Keschliche hat viele Ähnlichkeit mit einem Windhund. Er ist keineswegs wild, sondern leicht und geht ganz ruhig. Wenn er läuft, so ist sein Gang mehr trabend, noch galoppierend, sondern springend, indem er alle vier Beine, wie ein Pferd, vor sich ausstreckt“).

Des Alles gilt aber nur von den Stämmen, die um des Wettrennens willen gezüchtet werden. Es giebt auch besser gezüchtete Stämme.

Eine Eigenthümlichkeit aber, welche allen englischen Pferden gemein ist und diese von den Racen anderer Länder unterscheidet, ist das Vorwärtsschreiten der Füße, ohne solche sehr zu erheben und im Knie zu beugen“).

Einige sind geneigt, die Hauptursache der Verschiedenheit der Form und der Eigenschaften der jetzigen Rennpferde und der arabischen Originalpferde im Klima zu suchen, und wollen haben, daß ein Aufwachsen der Racen durch reine arabisch Hengste Statt finde: diese Herren bedenken aber nicht, daß natürlich in jedem Klima, wenn man die Natur, Nahrung, Wohnung, Gebrauch, Nahrung u. s. w.

*) Belthelm a. a. D. S. 75.

**) D'Alton, Naturgeschichte des Menschen, I. Bd. 49.

Einem Suchthengstes nicht verlässig, welche die Haupt-
Eigenschaft, die Schaffigkeit, vorhanden ist.
Durch dieses höchst wichtige Verhältniß ist etwas
ganz anderes heraus gekommen, als wir für die Hauptzwecke,
die wir mit dem Pferde haben und mit der Praxevuche
verbinden, brauchen und als eigentlich in der arabischen
Race liegt.

[illegible]

welches am längsten diese Kraftanstrengung bei **Exercitien** auszuhalten im Stande ist, auch das **aushauerndste** Pferd wird, Morgens gesagt, daher, daß die zu durchlaufende **Distanz** nicht zu kurz und das zu tragende **Gewicht** nicht zu leicht sey. — wehe, so zu, daß ein schnelles Pferd auch ein kräftiges, aushauerndes seyn kann.

einen Platz anzuweisen, die Wägen nennen. Daher, ganz anders, einge-
 richtet sein, als es die englischen sind, wenn sie ein Drä-
 gen sein der Größe und Wendigkeit sein sollen. Mit Recht
 da kein Herr von Schönbach dorf: „Ein Spiel aber ist das
 nach Wägen: der Mensch ist der Zweck und die Nachzucht
 der Mittel.“ Man einem Pferde, was nur 2 bis
 4 englische Meilen durchlaufen und dabei, wenn es vier-
 zehnjährig ist, noch nicht einen Centner trägt, ist es noch nicht
 wegen angedacht, daß es auf einer beschwerlichen, langen Reise,
 wo man davon nur wenig zu gebrauchen braucht, der

Die Mecklinger Annalen der Landwirthschaft, herausgegeben vom Staats-
rath Th. Haer. G. 539.

*) *Mögliner Annalen*. IV. Zweites Stück. 1819. S. 550.

nur auf langen Märschen und in Schlachten auszuweichen. Die langen Hälften des Halses, die langen Beine und die langen Hinterfüße, die die Pferde auszeichneten, waren die Folge der Zucht, die auf die Erhaltung der Form abzielte, und die die Pferde zu den besten Reitern machte, die jemals in England lebten.

Auch in England gab es berühmte Pferdebesitzer, die sich mit der Zucht beschäftigten. Ein Beispiel davon ist Graf Egremont zu Windsor, der ein berühmtes Gestüt besaß, in welchem die besten Pferde des Landes gehalten wurden. Diese Pferde waren von einer sehr guten Gesundheit und in ihrer Form der orientalischen Abstammung am nächsten geblieben sind.

Was that Graf Egremont, um ein solches Gestüt zu bilden? Weil er die hochbeinigen, vorn schlecht aufgesetzten und überhauten Pferde haßt, so sah er bei der Paarung darauf, daß nicht diese Eigenschaften bei seinen Zuchtpferden vorkämen, und sah dabei nicht bloß auf den Ruf der Schnelligkeit eines Pferdes, sondern vorzüglich, ob dasselbe regelmäßig gebaut sey, und kreuzte daher auch nicht häufig mit anderen Hengsten, wie die meisten übrigen Gestütsbesitzer Englands.

Solche Pferdezüchter Englands werden kein Aufseßen ihrer Race nöthig haben, denn es ist zu erwarten, daß sie fehlerfreie Thiere genug in ihrem Stamme finden, durch welche sie bei zweckmäßiger Paarung und Behandlung eine fehlerfreie Nachkommenschaft ihres Pferdestammes sichern und diese dabei noch für reelle Zwecke vereiteln können.

§. 155.

Die Engländer sagen, wenn ein Pferd von reinem edler Race ist, so ist es mit dem besten Blut besetzt, und es ist die Folge der Zucht, die auf die Erhaltung der Form abzielte, und die die Pferde zu den besten Reitern machte, die jemals in England lebten.

**) Eben. S. 100.

Abstieg ist, es ist das Edelblut, die beste, die Zukunft giebt das Prädicat: Dreihantelblut, die weniger edle Abkunft hat: Fünftelblut als Blut, Einviertelblut oder auch noch etwas Blut.

Die englische Jagdpferde entsteht aus einer Vermischung der Vollblutpferde mit andern Pferden, die mehr Stärke und Ausdauer, mehr weniger Schönheit besitzen.

Die englischen Rennpferde kommen aus den großen französischen Rennpferden, sie sind sehr schnell und können große Rennen im langhohen Juge fortsetzen.

Die englischen Reitpferde sind nicht so stark und groß, als die Rennpferde, sie sind vielmehr Mischung verschiedener Rassen, welche sie erhalten sich durch Leichtigkeit in den Bewegungen, durch Schnelligkeit und Ausdauer im Reiten vortheilhaft aus.

Die spanischen Pferde waren sonst berühmte, jetzt nicht mehr. Sie haben magere Köpfe, gut aufgesetzte Ohren, große, feurige Augen, eine mäßig gebogene Nase, starken Hals, volle Mähnen, fleischige Widerriste, breite Brust, lange, runde Kreuze, einen stark behaarten und ziemlich gut aufgesetzten Schwanz, gut geformte Schenkel, aber lange Fesseln und dünne Hufen. Besonders zeichnen sie sich durch ein starkes Aussehen, durch ein rasches Feuer, durch einen abgemessenen Gang, durch erhabene Bewegungen, durch eine gute Stellung, durch die Kraft ihrer Schenkel, durch ein feines Gefühl, durch große Aufmerksamkeit und Gelehrigkeit aus. Sie sind stark bei Leibe und von mittlerer Größe. Die Pferdezucht wurde in Spanien sehr vernachlässigt; man brauchte zu einer Zeit die besten Stuten zur Maulthierzucht.

Die spanischen Pferde waren sonst berühmt, jetzt nicht mehr. Sie haben magere Köpfe, gut aufgesetzte Ohren, große, feurige Augen, eine mäßig gebogene Nase, starken Hals, volle Mähnen, fleischige Widerriste, breite Brust, lange, runde Kreuze, einen stark behaarten und ziemlich gut aufgesetzten Schwanz, gut geformte Schenkel, aber lange Fesseln und dünne Hufen. Besonders zeichnen sie sich durch ein starkes Aussehen, durch ein rasches Feuer, durch einen abgemessenen Gang, durch erhabene Bewegungen, durch eine gute Stellung, durch die Kraft ihrer Schenkel, durch ein feines Gefühl, durch große Aufmerksamkeit und Gelehrigkeit aus. Sie sind stark bei Leibe und von mittlerer Größe. Die Pferdezucht wurde in Spanien sehr vernachlässigt; man brauchte zu einer Zeit die besten Stuten zur Maulthierzucht.

§. 157.

Auch die italienischen Pferde wurden sonst geschätzt und besonders waren die neapolitanischen im Ruf. Sie haben aber mehrertheils etwas dicke, schwere Köpfe, schlechte Kreuze und Hängebauche; die neapolitanischen haben die meiste Ähnlichkeit mit den spanischen Pferden.

[illegible]

Auch die vor männlichen Opfern haben im vorigen
Stufe. Sie haben trockene Köpfe und gut angelegte Hals-
bedeckung, ein gutes Unterarm- und achselgürtel-
Stärke, groß und ausdauernd.

6. 150.

Die 14. Art ist ein Oberer, welcher ein stiel Feilens als Stein-
roffe beschaffen zu werden, aber nicht mehr angegeben. Der eigent-
lich schärfte Harte, zersplitert sich leicht, wenn etwas schwerer Stoff
wie breite Brust, langen niedrige Brücken und schmales Strang
aus. Der Schwefel ist lang und voller Haare. Das Gung ist
ziemlich leicht. In neuerer Zeit ist im Diamant viel für die
Beschreibung der Würde, gesehen worden.

160

Unter den deutschen Pferden zeichneten sich zu ihrem Vortheile die mecklenburger aus. Es wurde viel Aufmerksamkeit auf ihre Zucht gewendet, es ist viel arabisches und englisches Blut darin. Nur kommen in der letzten Zeit viele Pferde aus Mecklenburg mit zu dünnen Beinen und vielem Ansehen zu Hufkrankheiten. Wahrscheinlich Folgen der zu reichlichen Nahrung und üppiger, vielleicht zu niedrig gelegener Weiden. In neuerer Zeit sucht man die englische Pferderace dort mehr einheimisch zu machen und durch das Wettrennen selbst die Pferde zu verbessern. Wenn man das Nachtheilige dabei vermeidet und nicht in Allem die englischen Wettrenner zum Muster nimmt, sondern vieles sich zur Nahrung dienen läßt, so kann vielleicht der Zweck erreicht werden.

Thells sind sie rein arabischer oder englischer Abkunft, theils

S. 163

Die indischen Pferde zeichnen sich aber in Ewigem aus; sie haben etwas schwere Köpfe, einige Ohrenbügel, und aber ganz vorzügliches Hinstellen des Ausdauer und Widerstand auf eine ausgezeichnete Art. Hitze, Hunger und Durst ertragen sie noch sehr viel länger als wir.

Die polnischen Pferde zeichnen sich nicht gerade durch eine schöne Körperform, aber durch eine außerordentliche Dauerhaftigkeit bei Strapazen aus. Der Kopf ist ziemlich gut geformt, die Ohren sind aber etwas zu stark; hinwiederum ist auch der Kopf im Verhältnis zu den übrigen Körperteilen, entweder zu groß oder zu klein. Die polnischen Pferde sind größtentheils hübsch, sie haben (einde) gerade (Stücken, starke, kurze Lenden), ein schönes und nur zuweilen ein abschüssiges Kreuz. Der Schwanz ist gut angesetzt, die Schenkel sind platt, die Schenkel kräftig, die Hufe aber oft sehr schlecht.

Sie sind gewöhnlich unzüchtig, ungeschicklich; sie schlagen und beißen sehr um sich.

S. 164

Die russischen Pferde sind ihrer vorzüglichen Dauerhaftigkeit halber berühmt; sie halten bei wenigem Futter auf langen Reisen gut aus und laufen ziemlich schnell. Besonders berühmt sind die Pferde, welche am Don erzogen werden. Die getriebenen russischen Pferde sind gerade nicht schön zu nennen, aber in den Gestüthen werden doch auch schön geformte Pferde erzogen. Ich sah mehrere russische Pferde, die eine sehr gefällige Form hatten und kaum etwas zu wünschen übrig ließen. Die lange Ausdauer im schnellen Laufen habe ich schon oft bewundert.

S. 165

Außer den hier genannten Rassen giebt es noch in mehreren andern Ländern, und in einzelnen Gegenden Ostindiens, die ihre Eigenschaften haben, haben nicht im Betracht zu lassen. Ind.

§. 166.

Die Pferdebesitzer und Pferdebesitzer haben den geschickten Theilen des Pferdekörpers eigene Benennungen gegeben, die zum Theil wohl mit den Benennungen, die der Zoolog, der Anatom und der Physiolog diesen Theilen beilegt, übereinstimmen, aber auch abweichend davon sind, die aber von dem Thiergärtner gekannt seyn müssen, wenn man sich gegenseitig verstehen will.

Zuerst theilt man das ganze Pferd, ein:

1) in die Vorderhand oder das Vordertheil. Dieses ist derjenige Theil, der sich vor der Hand des Reiters befindet; er enthält:

a) den Kopf, b) den Hals, c) den Widerrist, d) die Brust, und e) die Vorderextremität.

2) in die Mitteltheil oder den Leib; er begreift in sich:

a) den Rücken, b) die Lenden, c) die Rippen, d) die Flanken, e) den Bauch, f) die Geschlechtstheile, bei dem männlichen, und g) das Futter bei dem weiblichen Pferde;

3) in die Nachhand oder das Hintertheil, was hinter dem Reiter ist. Hierher gehört:

a) das Kreuz, b) die Hüften, c) der Schwanz, d) der After, e) bei weiblichen Thieren die Geburtstheile oder die Scham, und f) die Hinterextremität.

Jeder der hier aufgeführten Theile wird wieder in mehrere Unterabtheilungen abgetheilt, aber auch mit diesen einzelnen Theilen zusammen nach den Begriffen von Schönheit und nach seinem Gebrauch und seiner Bestimmung beurtheilt.

§. 167.

Der Begriff von Schönheit beruht auf zweierlei, erstens auf dem Gefühl, das wir überhaupt für Schönheit haben, und zweitens auf der Möglichkeit, oder in wie fern die einzelnen Theile eines Körpers in einem richtigen Verhältnis unter einander stehen, um die beabsichtigten Zwecke zu erfüllen, und zusammen ein harmonisches Ganze auszumachen. In letzterer Hinsicht kann es allerdings Geschmacksache seyn; der Eine kann etwas schön finden

den, was der Mensch nun mittelst des, oder wohl gar selbst findet. Wenn aber, was bei geschickten Menschen immer den auszusprechen ist, der Schönheitsfuss, nach dem Stande der Gebildeten einer Nation im Allgemeinen, ausgedrückt wird, wird auch der Begriff, hinsichtlich des Schönen, der Form der einzelnen Körperteile eines Pferdes, bei allen Menschen ziemlich übereinstimmen.

Nur wird der Kenner bei Beurtheilung eines Pferdes, ob sein Gefühl allein sprechen lassen, sondern auch immer nach der Möglichkeit sein Urtheil fällen; das bloße Gefühl aber, ob es nach seinem Gefühl das Urtheil aussprechen, und so kann es wohl kommen, daß Beide in ihrem Urtheil nicht ganz übereinstimmen.

§. 168.

Der Kopf, nach, hinsichtlich einer Größe, aus deren Umfang beurtheilt; er kann im Verhältniß zu den übrigen Körperteilen zu groß oder zu klein, zu lang oder zu kurz, zu dick oder zu schmal seyn.

Das rechte Maas der einzelnen Körperteile eines Thiers in Zahlen auszusprechen, ist schwer, und darum heisst es auch gewöhnlich in Schriften, die von der äußern Menschenkenntnis handeln: „Der Kopf eines Pferdes, muß im Verhältniß zum Körper nicht zu groß, aber auch nicht zu klein seyn.“ Man überläßt daher schon das richtige Verhältniß selbst aufzufassen, was aber schon einige Übung voraussetzt. Ich habe es versucht, und bei mehreren Pferden, die von mehreren Kennern einstimmig für schön gehalten wurden, die einzelnen Körperteile gemessen, und das Verhältniß, in welchem der eine Theil zu dem andern stand, mit Mitteln bestrahlt, bin aber kaum zu den wünschenden Resultaten gelangt. Ich will aber den Hippometer, welchen D'Alton in seiner Naturgeschichte aufstellt, hier benutzen, und an den gehörigen Orten die Verhältnisse der einzelnen Theile ansetzen. Ueberall hat D'Alton den Kopf als eine Größe, als Bestimmung der Verhältnisse der andern Theile angenommen. Er sagt zuerst: „Betrachtet man das Pferd im Stande der Ruhe von der Seite, so ist die Höhe von dem Widerrist bis zur Erde der ganzen Länge des Körpers, von Schmalz, Thierveredlungskunde.

Der Kopf des Vagabonds bis zum Ende des Hinterbakens gleich weit. Die Länge des Kopfs vom obern Fortsatz des transthorischen Fortsatzes bis unter die vordern Zähne wird als ein Drittheil der ganzen Länge und Höhe des Pferdes angenommen. Die Breite des Kopfs von der Stirn bis zum Kinn beträgt die Hälfte der Kopflänge.

Ein zu langer Kopf ist zugleich auch zu schwer, das Thier kann ihn nur mit Anstrengung aufrecht tragen, und hindert am schnellen und leichtem Laufen. Am so größer ist der Mangel und um so häßlicher macht sich der lange Kopf, wenn der Hals dazu lang und mager ist.

Der Kopf kann aber auch in Verhältniß zu den andern Theilen des Körpers zu kurz seyn, um ein harmonisches Ganze darstellen zu helfen.

Der zu dicke Kopf bringt ähnliche Nachteile, wie der zu lange Kopf herbe; er ist ebenfalls zu schwer, und wird dem Thier und dem Reiter lästig.

Der im Ganzen zu kleine Kopf kann auch nicht untes die schönen gerechnet werden, es wird durch ihn das Ebenmaß aller Theile des Körpers verliert.

Wenn der Kopf von dem obern Theil der Stirn ab bis zum Ende des Nasenbeins eine ziemlich gerade Linie bildet, und von Seiten und Augen hin sich sanft wölbt, und die Stirn weit ist, so nennt man dies einen geraden Kopf. Er wird für den schönsten gehalten. Ist dabei die Stirn sehr breit und platt, so nennt man ihn auch wohl einen platten Kopf, und auch der wird noch für schön gehalten.

Ist die Stirn ziemlich gewölbt, sammt dem Nasenbein mäßig erhaben und gebogen, so nennt man dies einen halben Dammkopf. Ist aber die Stirn stark gewölbt, die Nase sehr gebogen, das Maul zugespitzt, so heißt dies ein Damm- oder Schafkopf. Gewöhnlich sind dabei die Köpfe auch zu lang und schwer, und darum lästig.

Früher galt der Dammkopf für schön, da man aber fand, daß sie besonders an einem Reispferde sehr belästigen, und zugleich dem Pferde ein dummes Ansehen geben, so werden sie nun nicht mehr gesucht. Wahrscheinlich wurden sie mit Pfer-

den der menschlichen, vielleicht auch mit der menschlichen Nase zu uns gebracht.

Man will bemerkt haben, daß Pferde mit einem Stummelkopf sehr zu dem Dummkoller geneigt sind.

Wenn die Nase nur ein wenig gebogen ist, wird es das Senkopf genannt, zwar nicht geliebt, aber doch auch vom Wälen nicht geradezu für häßlich gehalten.

Wenn das Gegentheil Statt findet, die Nase nach einwärts gebogen ist, so heißt dies ein Hechtskopf. Ist er dabei dick, fleischig, und die Nase stark eingedrückt, so heißt es Schweinskopf. Beide werden nicht für schön gehalten, obwohl man sie bei edlen Pferden antrifft.

Wenn der Kopf verhältnismäßig lang und dick und dabei sehr fleischig ist, so nennt man ihn einen Bullen Kopf; er wird für häßlich gehalten, und man hat bemerkt, daß bei solchen Köpfen die Augen häufig an Entzündungen leiden.

Einen zu langen, schmalen und mageren Kopf, an welchem der äußere und untere Rand des obern Kinnbackenknochens etwas hervorragend ist, das Maul weit gespalten und die Lippen schlaff herunterhängen, nennt man einen alten, Beißhaukopf, der unter die häßlichsten gehört.

§. 169.

In dem Kopfe ist die Größe, Form und Stellung der Ohren ziemlich wesentlich; zu lange Ohren, die gewöhnlich auch nicht aufrecht stehen, sondern herabhängen und Eselsohren genannt werden, geben dem Pferde ein häßliches Ansehen.

Zu kurze Ohren werden Mäusenohren genannt.

Hängen die Ohren schlaff auf den Seiten herunter, so werden sie Haus- oder Schweinsohren, auch wohl Schlappohren genannt.

Stehen die Ohren zu gerade, fast unbeweglich und zu nahe zusammen, so nennt man sie Hasenohren.

Sind sie zu breit und zu dick, so werden sie Kuh- oder Schaufelohren genannt.

Stehen die Ohren zu weit zurück, so wird der Kopf eckig genannt. Wenn die Ohren zu tief angelegt sind, so heißt das

Pferd weit hörig; stehen sie aber zu nahe zusammen, so steht es eng hörig.

Wenn das Pferd die Ohren frei und lebhaft nach allen Seiten hin bewegt, so schließt man auf ein lebhaftes Temperament, auf Munterkeit des Thieres. Ein Pferd, wos die Ohren meistens nach vorn gerichtet trägt, hat gewöhnlich ein feuriges Temperament. Das Zurücklegen der Ohren deutet an, daß das Pferd zum Beißen und Schlagen sehr geneigt ist.

S. 170.

Die Stirn wird schon genannt, wenn sie etwas breit und sehr wenig herausgebogen oder plat ist; häßlich ist sie, wenn sie zu breit oder zu schmal, oder zu sehr gebogen oder gewölbt ist. Eine zu breite wird Ochsenstirn und eine zu schmale Hechistirn genannt.

D'Aron sagt: „Das Pferd von vorn betrachtet, befülle die Stirn unter den Augenbogen die Hälfte der Kopflänge.“

S. 171.

Die Augengruben sind schön, wenn sie eiförmig gerundet und flach ausgehöhlt sind. Häßlich, wenn sie zu tief eingesallen oder zu stark angefüllt sind.

Die Augenbogen sind schön, wenn sie sanft gewölbt sind, und nicht zu weit hervorstehen. Stehen die Augenbogen zu weit hervor, so glebt dies ein schlechtes Ansehen, und gewöhnlich sind dann die Augen klein und die Augengruben tief.

Die Augenlider werden schön genannt, wenn die Haut darauf recht zart und die Haare fein sind; häßlich, wenn sie zu fett, zu viel und wie geschwellen aussehen.

Die Augenwimpern müssen sich unterwärts, und dürfen sich nicht einwärts legen, weil sie im letzten Fall das Auge reizen und leicht Entzündungen verursachen.

Die Augenwinkel dürfen weder zu eng noch zu weit seyn; im ersten Falle werden die Augen zu klein, und im andern Falle werden die in den Winkeln befindlichen Theile zu viel der Luft ausgesetzt, und es können sehr leicht fremde Körper hinein kommen; durch Beides werden leicht Entzündungen herbeigeführt.

Es sind zwei Augenwinkel, der vordere, gehen die Nase zu, heißt der große; der hintere heißt der kleine.

Die Wogel- oder Winkelhaut liegt im großen Augenwinkel, und ist von halbmondförmiger, fast dreieckiger Gestalt. Bei einem gut gebildeten Auge darf sie wenig zu sehen seyn.

Die Augen müssen groß, lebhaft und gesund seyn. Zu kleine werden Schwachsäugen genannt. Beide Augen müssen von gleicher Größe seyn. Der Augapfel selbst ist aus mehreren Häuten zusammen gesetzt. Die erste, welche uns zunächst in die Augen fällt, ist die sogenannte Hornhaut, sie ist zum Theil durchsichtig, zum Theil undurchsichtig. Die durchsichtige wird von der undurchsichtigen umgeben. Die undurchsichtige enthält eine Menge kleiner Gefäße und Nerven.

Die zweite Haut ist die sogenannte braune oder Aderhaut; sie wird in die Traubenhaut oder Regenbogenhaut und in die hintere oder eigentliche Aderhaut eingetheilt. In der Mitte der Regenbogenhaut befindet sich der Augenstern, der die besondere Eigenschaft hat, daß er sich je nachdem die Lichtstrahlen stark oder schwach auf ihn einwirken, zusammen ziehen oder auch erweitern kann. Diese eigenthümliche Bewegung der Regenbogenhaut ist darum wichtig, weil sie fehlt, sobald das Auge an einer Krankheit, welche der schwarze Star genannt wird, leidet.

Die dritte oder innere Haut wird die Netz- oder Markhaut genannt.

Die Zwischenräume, welche durch diese Häute entstehen, werden von drei verschiedenen Feuchtigkeiten angefüllt; sie heißen: die wässerige Feuchtigkeit, die Krystalllinse, und der Glaskörper.

Die wässerige Feuchtigkeit befindet sich in der vordern Augenkammer, und zwischen der Traubenhaut, dem Strahlennetze und der Krystalllinse.

Die Krystalllinse liegt vorwärts, gerade hinter dem Stern, in der rundlichen Vertiefung der gläsernen Feuchtigkeit, fast in der Mitte des Auges; sie ist ziemlich dick und an beiden Seiten rundlich erhaben; sie ist bei jungen Thieren röhlich, bei ausgewachsenen weißlich.

Der Glaskörper oder die gläserne Feuchtigkeit liegt in

dem hintern Theile des Augapfels, und fñhrt den grñßten Theil des Auges an, er ist klar, gallertartig und durchsichtig.

Wenn man diese einzelnen Bestandtheile des Auges kennt, so kann man auch leicht beurtheilen, ob das Auge fehlerhaft oder gesund ist.

Die Untersuchung muß an einem Orte geschehen, wo es weder zu hell noch zu dunkel ist, und es dürfen nicht Gegenstände vorhanden seyn, die ein falsches Licht veranlassen, und dem Auge eine andere Farbe geben können, als es bei reinem Lichte haben würde. Um die Oefnheit des Auges zu untersuchen, ist es nöthig, das Pferd aus dem helleren, auf einen etwas dunklern Ort zu bringen, um so wahrzunehmen, ob eine, und welche Veränderung sich mit dem Augenstern zuträgt.

Die Hornhaut muß rein und so durchsichtig seyn, daß man sehr gut die Krystalllinse, den Stern und die Regenbogenhaut sehen kann. Wenn die Hornhaut gelblich oder weißlich anfñhrt, so entsteht das sogenannte Wirs oder Glasauge. Diese sind den Schäcken und Tiegern eigen.

Ist die Hornhaut in ihrem ganzen Umfange verdunkelt, und die wässrige Feuchtigkeit trübe, und thränt das Auge das bei, so hat das Pferd die Mondblindheit. Sind an der Hornhaut dunkle Pünktchen, die man Staarpunkte nennt; so ist zwar das Pferd dadurch noch nicht blind, aber diese Pünktchen werden gewöhnlich größer, und dann erfolgt völlige Blindheit; schon kleine Pünktchen machen gewöhnlich, daß sich das Pferd vor unbedeutenden Gegenständen scheut.

Ist ein Zell über ein Auge gezogen, so ist es völlig blind.

Ist die Krystalllinse dunkel, oder sieht sie weiß, grau oder grünlich aus, so ist dies der weiße, graue oder grüne Staar.

Wenn der Augenstern oder die Pupille unbeweglich ist, so ist der schwarze Staar vorhanden.

§. 172.

Die Form der Nase wird schon genannt, wenn sie etwas schmal und nicht zu viel gebogen ist, und häßlich, wenn sie zu breit, zu schmal oder zu gebogen, oder in der Mitte aufgeschwie-
b oder gekrümmt ist.

Die Nasenlöcher können schon geknickt oder ab, wenn sie weit geöffnet, aber doch weder zu groß noch zu klein sind, und die Farbe im Innern gesund, das heißt, bläulich aussieht. Bei einem gesunden Pferde, das nicht kranke ist, muß die Bewegung der Nasenlöcher ganz unmittelbar seyn. — Sieht die innere Nasenhaut roth, oder blaß, oder braun, oder ist sie schmerzhaft, oder mit Blüthen besetzt, so ist das Pferd krank.

§. 173.

Die vordern Kinnbacken müssen trocken und mager, und die Adern daran sehr deutlich zu sehen seyn. Sehr hohe und fleischige machen den Kopf häßlich.

Die Lippen müssen sich sanft, aber auch fest anfühlen, und dürfen nicht zu schlappern, nicht weis und nicht zu dick seyn.

Die Ganaschen dürfen weder zu breit, noch zu eng, noch zu fleischig seyn; mit breiten fleischigen Ganaschen ist gewöhnlich ein dicker und kurzer Hals verbunden. Ein solches Pferd paßt nicht gut zum Reiten.

§. 174.

Wesentlich ist die Form und Länge des Halses, sowohl hinsichtlich des Ansehens, als auch hinsichtlich des Gebrauchs.

Ein schöner Hals wird so genannt, wenn er vom Widerrist in einer sanften Biegung emporsteigt, und allmählig schmäler wird, je näher er dem Kopfe kommt; sich sanft zuwölbt, und mit seinem Untertheile in einer schrägen Richtung nach der Brust zu herabsinkt. Man nennt ihn Schwanenhals.

Der Hals hat von dem Fortsatz des Hinterhaupts bis zum Widerrist in gleicher Linie ein und Dreiviertel der Kopflänge; die größte Breite des Halses ist eine Kopflänge, und die schmalste, wo er sich mit dem Kopfe vereinigt, die Hälfte derselben.

Wenn der Hals, anstatt daß er vom Widerriste nach dem Nacken zu etwas gekrümmt seyn sollte, in dieser Gegend mehr oder weniger nach einwärts gebogen ist, und so die Krümmung, die er oben am Kinn haben sollte, unten an der Kehle hat, und von den Ganaschen aus in einer starken Biegung bis zur

Brust herabzieht, so wird dies ein Hirschhals, oder auch ein verkürzter oder umgeschlagener Hals genannt.

Der vom Widerrist zu gerade aufliegende Hals wird der falsche oder überausgesetzte Hals genannt.

Wenn der obere Theil des Halses, der sogenannte Kamm zu breit und fett ist, so wird es ein Spatthals genannt, der nicht allein häßlich aussieht, sondern auch dem Hals und Kopf zu sehr erschwert; er wird hängend genannt, wenn der Kamm auf eine Seite hängt, und stehend, wenn er aufrecht steht. Der hängende verunstaltet ein Pferd am meisten.

Der Schweinhals ist nicht allein oben, sondern auch an den Seiten zu dick und fett, und gewöhnlich auch kurz dabel.

Der zu lange Hals verunstaltet nicht allein an und für sich, sondern das Pferd kann ihn auch nicht gehörig tragen, und gewöhnlich ist er auch sehr dünn dabel.

Der zu kurze ist gewöhnlich auch zu dick und schlecht angesetzt, und darum doppelt häßlich. Beim Reiten ist er zu wenig biegsam.

Die Mähnen dürfen nicht zu stark seyn, das heißt, nicht aus zu vielen Haaren bestehen, und die Haare müssen fein seyn. Gemeine Pferde haben stärkere Mähnen und sehr grobe Haare.

§. 175.

Ein schöner Widerrist ist mager, wenig scharf gewandt, läuft von oben mit dem Kämme ziemlich gleich, und senkt sich allmählich nach dem Rücken zu; er darf gegen das Kreuz und den Rücken weder zu hoch noch zu niedrig seyn.

Ein zu hoher Widerrist giebt nicht allein ein schlechtes Aussehen, sondern der Sattel gleitet auf ihm zu sehr nach hinten.

Der zu niedrige, fleischige Widerrist macht das ganze Vordertheil des Pferdes zu niedrig, und der Sattel hat keine feste Lage.

§. 176.

Wenn mit einer sehr breiten Brust auch sehr kräftiges Schulkern verbunden ist, so paßt dies nicht für ein Dienstpferd,

weil es ein leichtes und schnelles Laufen hindert. Weil ein gutes fester Gehör ist eine zu schmale Brust, weil da die Lunge nicht Spielraum genug hat, und dadurch das Atmen, besonders bei einiger Anstrengung, und auch des Blutkreislauf gehindert wird. Auch wird dadurch der Gang unsicher, weil die Vorderfüße zu nahe an einander stehen, und eine nachtheilige Stellung berathen läßt.

D'Aiton sagt: „Die Breite der Brust von einem Knie zum andern ist der Länge des Kopfes bis zum Nasenloch gleich. In gleicher Weite stehen die Vorarme oberhalb einander, und nur allmählich nähern sich die Füße gegen den Boden.“

Wenn die Brust zu sehr erhoben und vordrehend ist, so heißt sie *Spachtelbrust*; sie ist beider Gänge nicht nachtheilig.

§. 177.

Die Schultern dürfen nicht zu gerade, aber auch nicht zu weit vordere oder rückwärts, sondern so gelagert seyn, daß sie ohne Beschwerde frei bewegt werden können. Bei der zu geraden Lage kann das Thier nur kurze Schritte machen, wie das in der Regel bei noch jungen der Fall ist. Sind die Schultern zu weit vordere gelagert, so veranlaßt es, daß das Pferd zu erst auf die vordere Spitze des Hufes tritt, ein sogenannter *Beinstreiter* wird; liegen sie zu weit rückwärts, so wird der Gang unhaltbar; man heißt solche Thiere *Lümmeler*. Die Schultern müssen flach, und dürfen nicht zu fleischig, nicht erhoben und rund seyn; sie müssen sich unmerklich in den Widerrist verlieren. Eben so wenig darf der Rücken fleischig seyn. Der Vorarm auch *Regel* genannt, muß die rechte Länge haben, senkrecht hinabsteigen, breit seyn, und mit strammen, Stahlfeder der gleichen Knochen, die sehr sichtbar sind, versehen seyn.

Bei zu kurzem Vorarm ist das Schienbein um so länger nöthig, damit die nöthige Länge des ganzen Vorderfußes herauskommt, aber dann fehlt dem Ganzen Kraft, denn das Schienbein ist dünner als der Vorarm, und der Knochen dient gewissermaßen als Hebel zur Bewegung der untern Hülle des Fußes. Der *Wadenknochen* entspringt am Ende des Ellenbogens aus der

schwucht, die man Stollschwamm oder Bollbente heißt. In der innern Seite des Vorderarms befindet sich bei jedem erwachsenen Pferde eine hornartige Erhöhung, die Kanten- oder mehrentheils auch Hornwarze genannt.

Das Vorderknie wird schön genannt, wenn es kurz und an seiner Vorderfläche plattend ist, eine gerade Richtung und ein mageres Ansehen hat. Biegt es sich im Zustande der Ruhe zu weit nach vorn, so heißt es vorstiegsam, hochheinig, was eine Schwäche des Vorderfußes voraussetzt, dieser Fehler kann angeboren, oder auch durch zu vieles und zu junges Anstrengen hervorgebracht seyn. Drückt sich das Knie nach hinten, so wird es hinterbüggig, umbüggig genannt. Geschwülste oder hartharte Flecken auf dem Knie lassen schließen, daß das Thier oft auf die Knie gefallen ist, solch Schwäche im Vordertheile, und einen stolprigen Gang hat.

Das vordere Schienbein muß gerade, und seine Länge und Dicke dem Ganzen angemessen seyn; ein schönes Schienbein hat oben und unten eine breite, in der Mitte aber eine runde Form. Je breiter das Schienbein nach dem Knöchel zu ist, desto mehr Kraft setzt dies voraus. Zu lange, dünne Schienbeine sind immer ein Zeichen von Schwäche, und man nennt sie spallertig oder Spillbeine. Vom Nichtkriecher werden sie ununter geliebt, man nennt sie feine Füße, und sagt wohl, dies Pferd ist fein gebaut.

D'Aston sagt: „Die Breite der Schulter von dem Widerriste bis zu dem vordern Ende des Vorderarms ist der Länge des Fußes von dem Ellenbogen bis zur Hornwarze gleich. Theile man die senkrechte Linie von dem Ellenbogen bis zur Erde in sechs gleiche Theile, so geben drei Theile die Länge des Vorderarms bis zum Orbiculare, und zwei Theile die Länge bis zur Hornwarze, so daß diese drei Punkte sich in einem Verhältnisse von eins, zwei und drei von dem Boden entfernen.“

§. 178.

Wenn die große Sehne zu dünn ist, so zieht dies beim Gebrauch des Pferdes Schwäche nach sich, und ihre Breite ändert sich in eine runde Form aus, so daß der Fuß dem Hufenspieße ähnlich wird. Liegt die Sehne zu nahe am

Knochen, so wird die Wirkung der Muskeln, welche sich strecken, vermindert, und der Schenkel um so eher geschwächt. Wenn sie unter dem Knie dünn ist, und die auch dem Knochen näher als aufwärts, so hat das weniger zu bedeuten, aber die starke Bewegung wird doch behindert.

Die Krone ist diejenige Stelle, die am höchsten ist.

§. 179. Die Krone ist diejenige Stelle, die am höchsten ist.

Die Krone darf nicht zu sehr behaart seyn, es setzt dies gemeine Ausruf voraus. Sie darf weder rückwärts noch vorwärts gestellt seyn. Ist sie zu dünn, so leidet der Schenkel an Schwäche, und das Pferd ermüdet bald. Steht die Krone mit der Krone in einer geraden Richtung, und nicht ganz bis drei Zoll von der Krone rückwärts, so sagt man: das Pferd steht zu gerade auf der Krone; ist sie senkrecht mit der Sohle des Fußes, so nennt man es Föhrenschaffig. Bei beiden Stellungen fehlt dem Pferde der feste und sichere Gang.

Die Krone ist diejenige Stelle, die am höchsten ist.

§. 180. Die Krone ist diejenige Stelle, die am höchsten ist.

Die Krone muß schief von der Krone nach dem Hufe vorwärts gehen, nicht zu gerade, aber auch nicht zu schief. Zu lang gefesselte Pferde treten vorn durch, und sind zu keinem schweren Dienst zu brauchen; bei zu kurzgefesselten ist der Untersatz nicht biegsam genug, werden sie zu sehr strapazirt, so kommen sie bald zu gerade auf die Krone zu stehen, oder werden gar Föhrenschaffig.

Die Krone ist diejenige Stelle, die am höchsten ist.

§. 181. Die Krone ist diejenige Stelle, die am höchsten ist.

Eine schöne Krone wird so genannt, wenn sie sanft erhaben, ohne Unterbrechung um den Fuß herumgeht. Ist sie beschädigt, so wird gewöhnlich das Uebel Kronentrift genannt, woraus Leichterfüßeln entstehen. Wenn die Krone mit emporstehenden Haaren besetzt ist, so nennt man dies Iselhuß.

Die Krone ist diejenige Stelle, die am höchsten ist.

§. 182. Die Krone ist diejenige Stelle, die am höchsten ist.

Die Gestalt des Vorderhufes ist an seinem untern Rande ein Oval, was hinten hölzern groß ist. Er darf im Verhältniß zur Größe des Pferdes weder zu groß noch zu klein seyn. Der zu große Huf macht das Pferd schwerfällig, der zu kleine proßt die weichen Theile zu sehr aus, wodurch das

Pferd ist Strapazen Schmezzern bekömmlich. 61. Er ist heiss oder Zwanghuf.

Der Huf darf weder zu trocken noch zu weich seyn; der zu trockne ist zugleich spröde, und wird leicht abdrückig; der zu weiche wird zu leicht abgenutzt. Der Huf muß glatt und glänzend, und mit Ringen umzogen seyn.

Ist der Huf zu breit und dessen Sohle und Strahl zu hoch, so wird er Plattfuß genannt; ferner dieses Uebel in einem hohen Grade Statt, ist die Hornsohle noch mehr hervorgetreten, und flach einwärts; auswärts gewölbt, so heisst er Bollfuß.

Sind an der Hufwand die Hornfasern getrennt, so wird dies Hornspalte genannt; wobei das Pferd Schmerzen hat.

Geht die Spalte vorn an der Zehe von der Krone herab, so wird es Ochsenklau genannt.

Woll- und plattfüßige Pferde werden leicht von ungeschickten Schmieden so fehlerhaft beschlagen, daß die Sohle viel zu dünn wird, und das Pferd, sobald es auf einen kleinen Stein tritt, Schmerzen leidet.

Ein Gebfehler am Hufe ist die sogenannte Schale oder das Ringhorn. Das ist eine harte Geschwulst um das Gelenk des Fesselbeins herum. Es kommt sowohl bei den Vorder- als auch bei den Hinterfüßen vor. Die Anlage ist erblich, wenn auch an jungen Thieren noch keine Schale sichtbar ist. Wo diese Anlage vorhanden, kommt die Schale nach Anstrengungen hervor.

182.

Der Rücken ist schön, wenn er etwas ziemlich gerade Neigung, eine den übrigen Körpertheilen angemessene Länge, und in der Mitte eine kleine Rinne hat. — Er darf nicht ausgeholt, also kein Senkrücken; nicht eingebogen, aber auch nicht erhaben seyn; der letztere Fehler wird Kessel- oder Katzenrücken genannt; er wird leicht vom Sattel verletz. Ein zu langer Rücken verhältet keine kurzen und geschwinden Bewegungen; ein zu kurzer ist zu steif.

Im 2. Theile der Naturgeschichte heisst es: „Der Rücken

und die Kruppe weichen nur durch eine sanfte, schlängelförmige Biegung von einer geraden Linie ab."

Die Rippenwärbte müssen eine verhältnismäßige Länge und an beiden Seiten gerade stehen. Ist sie zu lang über zu kurz, zu sehr auf- oder nach hinten gebogen, so beträgt es die nächsten Fehler hervor, welche bei der Beschreibung des Fußes angegeben wurden. Am Ende des Halses ist ein

§. 184.

Die Rippen müssen vom Rückgrath ab in einer guten Stellung stehen, und zwar so, daß das Rippengewölbe Raum genug für die inneren Körpertheile darbietet. Ist die Wölbung zu flach, so nennt man dies plattrippig; solche Thiere athmen schwer.

§. 185.

Der Bauch muß rund und mäßig dick seyn, sich genau nach den Rippen richten, und nicht von diesen getheilt seyn.

Hengste und Wallache haben in der Regel einen schöner geformten Bauch als die Stuten.

D'Alton sagt: „Der Umfang des Leibes giebt einen Durchmesser von einer Kopflänge. Es versteht sich, daß hier nur des Durchmessers der Rippen gedacht ist, da sich der Umfang des Leibes nach der Quantität der genossenen Nahrung vergrößert."

Zu diese Mängel haben verschiedene Benennungen. A. B. der Hengst, der Hengst, geht auf beiden Seiten weit aus einander; er entsteht von zu vielem Heu- und Gerstefressen. Der Hengst hat mit seinen Rippen keine gleichrunde Form, sondern hängt herab an beiden Seiten. Stuten geboren haben, bekommen sie Kuhbäuche.

Der Bauch des auch wird häufig aufgeschlagen Bauch, wohl auch Hengstels genannt, er läuft nicht gleich aus, sondern zieht sich gegen die Flanken zusammen; er hat die Gestalt des Bauches eines mageren oder eines Blindhundes.

§. 186.

Wenn die Flanken mit dem Rücken und dem Bauche gleiche Höhe haben, so werden sie schön genannt; sie dürfen nicht hoch und aufwärts gezogen seyn. Im Zustand der Ruhe das Thierchen dürfen die Flanken sich wenig heben; erhebt sich aber der obere Theil derselben beim Einathmen sehr in die Höhe, und sinkt beim Ausathmen sehr herunter, so ist dieses ein sicheres Zeichen von irgend einer Krankheit, z. B. der Dampflicht, Lungenentzündung oder eines blutigen Fiebers.

§. 187.

Die Geschlechtstheile müssen sich im gesunden Zustande befinden, und besonders von Geschwulst, Geschwür, Wunden und dergl. befreit seyn. Der Hockhangst muß beide Hoden haben; ist nur einer vorhanden, so wird er Klopffhangst genannt, und ist dann zur Zucht nicht zu brauchen.

§. 188.

Ein schönes Kreuz oder eine schöne Kruppe muß im Verhältniß zum Widerrist eine angemessene Höhe haben, nämlich ungefähr einen Zoll niedriger als dieser seyn; mit der Lende hängt es gleichlaufend an, geht bis zum Schweif gerade fort, rundet nach beiden Seiten gut ab, hat zu seiner Länge eine angemessene Breite und kraftvolle Muskeln sind bemerkbar.

Schleierhaft ist ein spitziges Kreuz, ein zu hohes oder breites, ein gespaltenes und abgeschliffenes oder abgedachtes, abtischiges Kreuz.

Das zu spitzige erscheint von der Seite auch zu kurz und ist zu wenig gewölbt; und von hinten betrachtet erscheint es zu schmal.

Das zu hohe Kreuz ist in der Mitte zu erhalten, an den beiden Seiten herunter zu flach; und nach hinten auch nicht gut abgerundet.

Das sogenannte gespaltene Kreuz hat vorn der Lende ab bis zum Schweife hin in der Mitte eine mehr oder minder tiefe Grube oder Furcht. Ihr Jangferde ist dies nicht sehr nach

theilig, bei Reitperden liebt man es aber nicht, und es erschwert auch den Gang.

Das **schweifartige Kreuz** ist das häßlichste, und zeigt immer die gemeine Abkunft an. Es macht das Hinterteil schmal, die Hinterfüße kommen nicht nach den vordern, und der Schwanz ist zu tief angelegt, daß es sieht, als stiele er zwischen den Beinen.

Die **Hälften** dürfen nicht zu weit hervortragen, man nimmt das hoch zu stielig, auch darf keine Hälfte weiter als die andere hervortragen, man nennt dies **etwähftig**.

D'Alton sagt: „An dem Pferde vorzüglichst läßt sich unter der Stellung der Beine nur die Breite der Hüften beobachten, die der Breite der Brust gleich ist, und nicht vollkommen eine Kreuzlänge beträgt. Die Höhe des Kreuzes, von der Mitte der beiden Hüften, macht das Drittel derselben aus. Die Höhe stehen senkrecht von dem Haden ab, und bei Menschen etwa ein Viertel Kreuzlänge von einander, bei Stuten aber gewöhnlich etwas enger.“

189.

Beim **Schweif** ist vornehmlich auf seinen **Ansatz** an, und dies hängt größtentheils von der Form des Kreuzes ab. Er darf nicht zu niedrig angelegt seyn. Pferde, welche Muskelkraft und Muth besitzen und von edler Race sind, tragen die Schwänze, ohne daß die Kunst etwas dazu beiträgt, hoch, man sagt dann **gebühlich**, das Pferd **perzeig** gut.

D'Alton sagt: „Der Schwanz ist der Mitte des Rückens gleich hoch angelegt.“

Der Schwanz muß **dünn seyn** und **mager**, an der unteren Seite **bedeutlich abgetheilte Risteln** haben.

Die **Schweifhaare** müssen **fein** und **weich** seyn, und **etwas** bis zwei Zoll von der Wurzel ab ihren **Ansatz** nehmen. Bei meine Pferde haben gewöhnlich sehr viele und **starke Schwanzhaare**, aber zu **stühle Schwänze**, sogenannte **Rattenschwänze**, sind auch häßlich und erblich.

Gebogene Schwänze sind auch häßlich, aber gewöhnlich zufällig entstanden, daher selten erblich.

§. 190.

Das Di. Schenkel wird schon genannt, wenn es noch und gerundet ist.

Ein sehr merkwürdiger Befund fand sich am dem oberen Theile des Schenkel, am beiden Seiten, nach, nimmt allmählich an der Breite ab, und geht ganz mager in das Sprunggelenk ein. Länge und Breite, maßverhältniß, zu den übrigen Körpertheilen, stehen, ist nicht der Fall, also, gibt es nicht nur ein äbles Aussehen, sondern veranlaßt auch einen schwerfälligen schleppenden Gang.

In D'Alton's Naturgeschichte heißt es: „An dem eigentlichen Schenkel lassen sich nur an den Knochen drei feste Punkte als ein Verhältniß seiner Form angeben; nämlich das hervorragende Ende der Hüften, das äusserste Ende des Beckens und die Kniescheibe; diese drei Punkte bilden zusammen einen vollkommenen Triangel. Findet dieses Verhältniß nicht Statt, indem die Hüften und die Kniescheibe weiter von einander stehen, so ist das Pferd hinten zu hoch, oder die Beine stehen außer der Linie, welches für die Vereinigung der Kräfte eben so nachtheilig ist, als wenn es auf das Vorderthal drängt.“

Das Sprunggelenk muß, natürlich, breit sein, eine festanliegende Haut haben. Ein zu dickes und fettes Sprunggelenk verräth Schwäche und Anlage zu Gelenksallen und andern Uebeln. Unregelmäßige Bildung veranlaßt nicht nur, sondern erschwert auch die Bewegung.

D'Alton sagt: „Von der Kniescheibe bis zum Ende, und von dieser bis zur Hornwurzel, sind zwei gleich lange Linien mit der des Vorderarms. Beim Aufheben des Fußes wird das Sprunggelenk eben so breit als der Vorderarm ist.“

Mancherlei Krankheiten und Verwundungen finden sich am Sprunggelenk.

Sehr häufig ist die Hufenhülle, ist eine kugelige Geschwulst, die dicht unter dem Sprunggelenk sich am der Krone befindet.

Der Kniephacke ist eine mehr oder weniger große Geschwulst an der Spitze des Sprunggelenkes.

Die Flußgallen sind Erhöhungen in der Grube des Sprunggelenkes; sie sind weich und rund, man fühlt sie entweder nur auf der einen Seite, oder sie sind durchgehend.

Der Spat ist ein harter, knochenartiger Auswuchs, der sich entweder in den Knochen, oder auch in der Haut entwickelt, er sitzt unter dem Sprunggelenke an der inneren Seite. Der Spat kann aber da seyn, ohne daß man ihn sieht oder fühlt, weil er tief im Knochen seyn kann.

Die Anlage zum Spat oder zur Hasenhacke liegt in einem zu schwachen Bau des Sprunggelenkes und ist darum erblich.

Der Ochsenpat ist auch an der innern Seite des Sprunggelenkes, und eine weiche, erhabene, runde Geschwulst.

Der Blutspat besteht in einer örtlichen Ausdehnung der Schenkelblutader und befindet sich am Vordertheile des Sprunggelenkes.

Eine wäßrige Geschwulst, welche vom Sprunggelenke ausgeht, wird die Wassersucht des Sprunggelenkes genannt.

§. 192.

Das Kniebein ist eine Knochengeschwulst an dem obersten und äußersten Seitenthelle des hintern Schienbeins.

Von hintern Schienbeinen gilt das, was bei Erwähnung der vordern gesagt wurde. Auch ist an der innern Seite eine Hornwarze immer zu finden.

Eben so ist es mit der Klotze, dem Fesselbeine, der Krone und dem Hufe, nur daß diese Theile an dem Hinterrufe etwas anders, als an dem Vorderhufe gebaut sind.

D'Alton sagt: „Die Fesseln der Hinterfüße sind etwas härter, als die vordern, dagegen aber die Trachten der Hufe um so viel höher.“

§. 193.

Wichtig sind auch bei den Pferden die Zähne, nicht allein, daß sie zum Zermahlen der Nahrung nöthig sind, und dies kann nicht vollkommen geschehen, folglich die Nahrung auch nicht vollkommen gedeihlich seyn, wenn die Zähne fehlerhaft sind, Schmalz, Thierernährungslehre.

sondern es werden auch die Zähne benutzt, um an ihnen das Alter eines Pferdes zu erkennen.

Die Zahl der Zähne ist dem Geschlechte nach verschieden, denn Hengste und Wallache haben 40, und die Stuten nur 36, da bei diesen die vier Hakenzähne fehlen.

Von den sechs Zähnen, die sich vorn an der untern und obern Kiefer befinden, werden die beiden mittlsten die Zangen, die beiden äußersten die Eckzähne, und die zwischen diesen beiden stehenden, die Mittelzähne genannt.

Die Hakenzähne haben ihre Stellen zwischen den Schneiden und Backzähnen.

Die Backen, oder Mahlzähne sind an dem innern Rande der Kinnbacken befestigt; es sind 24 in jeder Kinnlade.

Milch, oder Fällenzähne nennt man die, welche das Fohlen theils bei der Geburt schon hat, oder im ersten Jahre bekommt.

Ersatz, oder Pferdezzähne, welche später kommen und das Pferd erhält.

Einige Tage nach der Geburt brechen die Zangenzähne hervor, nach vier bis sechs Wochen kommen die Mittelzähne zum Vorschein, und diesen folgen ungefähr nach sechs Monaten die vier Eckzähne.

Diese zwölf Zähne nennt man die Milchschneidezähne, sie sind kürzer, platter und weißer, als die Zähne des ältern Pferdes, welche breiter und tiefer gereift sind und eine gelbliche Farbe haben.

An den jungen Zähnen befinden sich auf der obern Fläche, die man die Reibfläche nennt, Ränder, einen vorderen und einen hintern, zwischen welchen eine Vertiefung ist, welche die Kunde oder Wohne genannt wird. Sobald aber die Zähne so weit herangewachsen sind, daß sie sich berühren, entsteht eine Reibung, wodurch die Zähne abgenutzt werden und die Kunde nach und nach kleiner, theils ganz unsichtbar, theils ausgefüllt wird, so, daß nur kleine Flecken länger sichtbar werden. Jene Ränder nennt man wohl auch die Schmelzränder.

Nach einem Jahre sind die Zangen- und Mittelzähne mehr ausgebildet, und die erstern beinahe ganz, die letztern aber die Hälfte ausgefüllt.

Nach achtzehn Monaten sind die Zangen gewöhnlich ganz ausgefüllt und sind schmaler geworden. Im zweiten Jahre sind sie ganz weiß, glatt und glänzend, mit einem Schmelz überzogen, und die Mittelzähne sind nun dahin gekommen, wo mit achtzehn Monaten die Zangen waren.

Diese Milchschneidezähne nähen sich nun immer mehr und mehr ab, werden schmaler und erscheinen ausgefüllter; so geht es bis zum Alter von zwei und einem halben Jahre fort.

Nach Verlauf des ersten Jahres sind die drei Milchbackenzähne durch einen vierten vermehrt worden, daneben kommt nach sechs Monaten der fünfte, und in einem Alter von drei und einem halben Jahre ist auch in jedem Kinnbacken der sechste oder Eckbackenzahn da.

Ist das Füllen zwei Jahre alt, so verliert es vier Backenzähne, nämlich die vordersten auf jeder Seite der beiden Kiefern. Ist es drei und ein halbes Jahr alt, verliert es die vier nebenstehenden, und noch ein Jahr später die vier letzten Milchbackenzähne, die, so wie sie ausfallen, sogleich von andern Backenzähnen ersetzt werden, so, daß das Pferd mit dem fünften Jahre alle 24 Pferdebackenzähne besitzt. Diese werden nur unmerklich verändert und kommen darum auch nicht mehr bei Beurtheilung des Alters eines Pferdes in Betracht.

Ist ein Füllen zwei und ein halbes Jahr alt, so verliert es die zuerst hervorgekommenen Milchschneidezähne, mit drei und einem halben Jahre die vier Mittelzähne, und zu gleicher Zeit kommen in der hinteren Kinnlade die Eckenzähne zum Vorschein. Ist das Thier vier und ein halbes Jahr, so verliert es die letzten Milchschneidezähne, nämlich die Eckzähne, und zu gleicher Zeit kommen auch die Eckenzähne in der vordern Kinnlade hervor.

Im fünften Jahre sind die Zangen der hintern Kinnlade ziemlich ausgefüllt, die Mittelzähne haben aber noch tiefe Höhlen, die vordere Wand der Eckzähne mit den Zangen und Mittelzähnen hervorgewachsen, aber der Rand ist noch ganz scharf und nach außen bedeutend gelber, denn der Schmelz ist noch mit einer Rinde bedeckt. Der innere Rand der Eckzähne ist aber auch ungleich und steht kaum merklich über das Zahnfleisch hervor.

Die Hakenzähne der linken Kinnlade sind nur bis über die Hälfte ihrer ganzen Größe hervorgewachsen, sehr zugespitzt und scharf, selten sind Stacheln davon abgebrochen und die Furchen in den Kronen sind nun am deutlichsten sichtbar und stehen einige Linien über dem Zahnfleisch hervor.

Beim sechsten Jahre sind die Zangen der hintersten Kinnlade ganz ausgefüllt; in den Mittelzähnen sind die Höhlen noch etwas sichtbar. Der hintere oder innere Rand der Eckzähne ist jetzt so hoch, daß seine Oberfläche beim Kauen thätig seyn kann; die Höhlungen dieser Eckzähne haben noch ihre völli- ge Tiefe.

Die Hakenzähne stehen bei Hengsten und Wallachen nun ganz aus dem Zahnfleisch hervor und sind noch sehr scharf.

Ist das Pferd sieben Jahr alt, sind die Zangen und Mittelzähne ganz ausgefüllt. An den Eckzähnen ist die hintere und innere Wand des Untertiefers innig mit der vordern Wand verbunden.

Im achten Jahre sind die Hakenzähne an der Spitze schon etwas abgestumpft, und an den Eckzähnen ist wenig Höhlung mehr zu finden.

Mit neun Jahren fangen die Zangen der vordern Kinnlade an, sich auszufüllen. An den Eckzähnen der vordern Kinnlade findet ein starker Einbiß Statt. Die Haken sind stumpfer und die Furchen sind nicht mehr so tief, als früher.

Im zehnten Jahre sind die Höhlungen der Zangen der vordern Kinnlade ganz ausgefüllt und flach.

Mit dem elften Jahre sind an den Mittelzähnen, und mit dem zwölften Jahre auch an den Eckzähnen der Vorderkiefer die Höhlungen völlig ausgefüllt. Die Hakenzähne sind unten fast ganz gerundet. Die Schneidezähne in der hintern Kinnlade erscheinen nun länger und schmaler; im dreizehnten Jahre werden sie noch schmaler, im vierzehnten Jahre sind sie fast dreieckig, und im funfzehnten Jahre ganz dreieckig. Späterhin stehen die Schneidezähne nicht mehr so dicht an einander und haben eine mehr horizontale Richtung.

Im höhern Alter läßt sich die Zahl der Jahre nicht mehr bestimmen, denn das Ausfallen der Zähne erfolgt nicht regelmäßig.

§. 194.

Außer den Zähnen hat man wohl auch noch einige andere Kennzeichen des Alters in der Form einzelner Theile des Körpers und in der Farbe des Haares.

So sind bei einem einjährigen Fohlen die Umrisse sehr verschieden von einem älteren Pferde; die Füße besonders weichen ab, sie erscheinen im Verhältniß zum Ganzen viel zu lang. Die Barthaare sind gekräuselt, wollig, so auch die Mähnen und die Schweifhaare, die auch noch kurz sind. Das Haar an den übrigen Körpertheilen liegt nicht glatt an und ist zuweilen ganz lockig.

Mit zwei Jahren bilden sich die Formen des Körpers schon mehr aus, die Haare sind nicht mehr so weich, legen sich mehr an und verlieren das wollige. Die Schweifhaare sind länger und weichen schon bis über das Sprunggelenk herab, dem Kopfe fehlt aber noch das Ansehen eines völlig ausgewachsenen Pferdes. Die Ganaschen besonders sind noch nicht gehörig ausgebildet. Der Gang der Fohlen ist noch nicht sicher.

Nach und nach verändern sich bei zunehmendem Alter die Farben merklich. Der Grauschimmel, welcher beinahe schwarz geboren wurde, wird nach und nach immer weißer; ein Rappe, der gewöhnlich mauvesahl geboren wird, wird immer schwärzer und glänzender. Nach dem funfzehnten Jahre werden bei schwarzen, braunen und fuchsfarbigem Pferden auf den Augenbraunen die Haare grau, einige Jahre später auch auf der Stirn, und endlich wird der ganze Kopf grau.

Die Haut wird im höhern Alter härter und trockener, und ihre Elasticität vermindert sich; die Ganaschenränder werden scharf und dünn. Die Knochen, besonders die Hüften, stehen mehr hervor; das Fett verschwindet. Es findet sich oft ein starker Senkdrücken, krumme Füße, rauhe und spröde Hufen und eine steife Bewegung.

§. 195.

Manche Pferde werden früher alt und sterben früher, als andere; theils liegt dies in der mehr oder minder starken und frühen Anstrengung, in mehr oder minder guter Haltung, aber auch in der Race.

Die Pferde können bei guter Haltung und nicht übermäßiger Anstrengung sehr alt werden. Das gewöhnliche höchste Alter, wobei viele noch sehr gut ihre Dienste verrichten können, ist 25 Jahre; doch erzählen uns die alten Schriftsteller, wie z. B. Plinius, von 60, und 76 jährigen Pferden. Viele Beispiele giebt es, daß Pferde 36 und 38 Jahre alt geworden sind. Das Leihpferd Friedrichs des Großen, Lande genannt, was 1804 starb, war 38 Jahre alt.

Aber nicht rathlich ist es, Stuten länger als bis zu ihrem zwanzigsten Jahre zu brauchen. Hengste können einige Jahre länger gebraucht werden, wenn sie nicht zu früh schon viel begatten mußten. Einige zwanzig Jahre alte Beschäler vererben ihre Eigenschaften noch gut. Ich sah Fohlen von sehr alten Stuten, die schon in frühester Jugend das Ansehen alter Pferde, besonders am Kopfe, hatten.

§. 196.

Der Begattungstrieb tritt in der Regel im Frühjahr ein, der Hengst giebt ihn durch Unruhe und Wiehern zu erkennen; bei warmer Witterung ist gewöhnlich der Trieb reger, als bei kalter. Ein völlig ausgewachsener, kräftiger Hengst kann bis siebzig Stuten in einer Beschälzeit decken, doch kann er auch leicht zu viel thun. Er kann täglich ohne Anstrengung sich zwei Mal begatten.

Die Stute zeigt das Daseyn des Begattungstriebes — was man das Roßen oder Roßigseyn nennt — durch Unruhe; wenn sie fremde Pferde siehet, hebt sie den Schweif höher und geht nicht gern vorbei; sie äußert vermehrten Drang zum Harnen, wobei aber immer nur wenig Urin auf einmal abgeht. Das Geburtsglied wird roth, schwillt an, und es fließt häufig ein zäher Schleim aus.

Gewöhnlich werden die Stuten schon neun Tage nach der Geburt roßig, und es regt sich der Geschlechtstrieb nach neun Tagen wieder, wenn die Begattung nicht fruchtbar war. Ist sie befruchtet, so widersteht sie sich der Begattung in der Regel, selten nimmt eine Stute dann noch einmal den Beschäler an. Gewöhnlich verlieren sich bald nach der Befruchtung die Symptomen des Roßigseyns.

Die befruchtete Stute muß gegen Mißhandlungen und Verletzungen geschützt und von großer Anstrengung verschont bleiben. Gegen den sechsten Monat nach der Aufnahme nimmt der Unterleib an Umfang zu und von da ab ist besonders die Stute in Acht zu nehmen. Auch muß ihr vorzüglich gesunde, nicht verdorbene Nahrung gereicht werden. Eine kräftige Nahrung ist für das Füllen im Mutterleibe zuträglich, nur darf die hochtragende Stute nicht gemästet werden, weil dieses mehr nachtheilig als vortheilhaft auf das Fohlen einwirkt.

Nach elf Monaten, also im zwölften, ist die Tragezeit beendet und das Fohlen wird geboren.

Die kürzeste Tragezeit ist 287 Tage, die gewöhnliche 326 bis 346 Tage, die längste 419 Tage.

Wenn die Stute unter elf Monaten trüchtig war, so nimmt man allgemein an, daß das Fohlen nicht die volle Reife hatte. Wird das Fohlen viel früher geboren, wo es gewöhnlich schon todt ist, so sagt man, die Stute hat verworfen.

Eine gut gehaltene Stute kann alle Jahre befruchtet werden und ein Fohlen ziehen.

Im vierten Jahre ist die Stute und der Hengst zur Fortpflanzung in der Regel hinreichend ausgebildet; doch werden auch schon Stuten zur Begattung gelassen, wenn sie über drei Jahre alt geworden sind, und eben so werden auch dreijährige Hengste zur Begattung gebraucht. Wenn eine kräftige Nahrung und eine zweckmäßige Erziehung voraus ging und den jungen Hengsten nicht zu viel Stuten zur Begattung gegeben werden, so ist bei einem dreijährigen Alter nichts zu fürchten, wie es die Erfahrung auch gelehrt hat.

Aufmerksame Pferdezüchter haben oft bemerkt, daß Pferde von einer und derselben Race sich lieber begatten, als die von verschiedener Race. Sogar gleichfarbige begatten sich lieber, als verschiedenfarbige.

§. 197.

Da wir das Pferd hauptsächlich halten, um seine Kräfte zur Fortschaffung mehr oder minder großer Lasten, zum Reiten und Fahren zu gebrauchen, so kommt sehr vieles auf seinen

Gang an; dieser ist theils natürlich, theils schlechter, theils künstlich.

D'Alton nennt den Gang des Pferdes sehr treffend: das Resultat seiner allgemeinen Vollkommenheiten.

Der natürliche Gang ist wieder sehr verschieden.

So unterscheiden wir zuerst den Schritt als den langsamsten Gang. Hierbei hebt das Thier nur einen Huf auf einmal auf; wenn der rechte Huf zuerst sich erhebt, stehen die drei übrigen Füße noch auf dem Boden, sobald er aber in der zweiten Stellung im Schweben nach vorn begriffen ist, verläßt der linke Hinterfuß den Boden, und ist der rechte Vorderfuß im Niederlegen, so ist der linke Hinterfuß in der zweiten Stellung, nämlich im Schweben nach vorn, und der linke Vorderfuß hebt sich nun; ist dieser in der zweiten Stellung, so erhebt sich der rechte Hinterfuß. Man hört hierbei drei Tritte.

Das Traben oder der Trab unterscheidet sich dadurch vom Schritt, daß bei ihm immer ein Vorder- und ein Hinterfuß zugleich, und zwar über's Kreuz, aufgehoben und fortgeschoben wird. So gleichförmiger die Bewegung dabei ist und je weniger Stillstand in derselben Statt findet, desto vollkommener ist der Trab, welcher bei verschiedenen Rassen verschieden ist. D'Alton sagt: „Die arabischen und die von diesen abstammenden Pferde heben ihre Füße weniger hoch, als andere, und umspannen dadurch einen größeren Raum; da aber der Körper von den entgegengesetzt stehenden Füßen mit solcher Macht nachgeschoben wird, daß es scheint, als wenn das Pferd in gewissen Augenblicken gar nicht die Erde berühre, so sind diese Pferde auf ungleichen und steinigten Wegen größeren Gefahren ausgesetzt, auf flachem Boden aber gewinnt ihr Gang nicht nur einen Vorrang über andere, sondern er ist auch von größerer Ausdauer.“

Beim ausgebildeten Galop sind bei jedem Sprung eine kurze Zeit alle vier Füße in der Luft. Indem das Thier die beiden Vorderfüße zugleich aufhebt, wird mit den Hinterfüßen, wie mit einer Federkraft, ein Stoß nach vorn gegeben; in demselben Augenblicke heben sich aber auch die Hinterfüße vom Boden und das Pferd fliegt gleichsam ein Stück vorwärts, Beim

Galop muß das Pferd besonders seine Kraft mit dem Hintertheil ausüben und ein Schnellläufer muß darum besonders ein sehr kräftiges Hintertheil haben.

Wenn ein Pferd die beiden rechten Füße mehr, als die linken vorsetzt, so galopirt es auf dem rechten Fuß oder es sprengt rechts an; und links galopirt oder sprengt es an, wenn es die linken Füße etwas vorsetzt. Eins oder das andere findet jedes Mal beim Galop Statt; ganz gleich weit wirft nie ein Pferd die Füße vor.

D'Alton sagt: „Der Galop ist eigentlich nur ein abweichender Trab; im natürlichen Zustande bewegt das Pferd die Füße eben so diagonal, nur nach einem andern Zeitmaasse, so zwar, daß wenn das Pferd rechts galopirt, es zuerst den linken Hinterfuß gegen den Boden stemmt, darauf fällt der rechte Hinterfuß und der linke Vorderfuß beinahe zugleich, dann aber der rechte Vorderfuß nieder, wodurch sich eigentlich nur drei Zeitpunkte der Bewegung wahrnehmen lassen, da der eine Hinter- und der andere Vorderfuß beinahe zugleich zur Erde kommen. Der natürliche Galop hat weder das Bequeme für den Reiter, noch zeigt er das Pferd in solcher Pracht, wie der ausgebildete Kunstgalop. Die Carrière, welche eigentlich nur aus einem angespannten Galop besteht, unterscheidet sich hierin davon, daß in demselben nur zwei Zeitpunkte der Bewegung wahrgenommen werden, während welcher das Pferd den Erdboden nicht berührt.“

Der *Passage* gehört unter die schlechtesten. Es heist dabei das Pferd, wie beim Trabe, einen Vorder- und einen Hinterfuß zugleich und zwar über's Kreuz auf, nur gleicht es in der Art der Bewegung auch etwas dem Schritte.

Der fliegende Paß ist weder Trab, noch Galop; es scheint, als galopire das Pferd vorn, und hinten trabe es.

Im Schritt muß das Pferd weit und leicht ausschreiten und viel Beweglichkeit in den Schultern zeigen. Die Hinterfüße müssen ziemlich dahin auftreten, wo die Vorderfüße standen; greifen sie zu weit vorwärts, so ist es fehlerhaft und schaden leicht in die Vorderfüße; bleiben die Hinterfüße zu sehr zurück, so fördert ein solcher Schritt nicht.

Die Schenkel müssen beim Schritt auch gerade vorwärts greifen; schreiten sie zu weit nach innen, so streicht sich das

Pferd leicht, und schreitet es auswärts; so ist dies ein Schenkelfehler und der Gang ist mactlich.

Schon tragt das Pferd in gerader Linie, wenn es dabei den Kopf steif hält und die Kruppe wenig bewegt und lebhaft die Vorhand von der Nachhand fortgeschoben wird. Die ganze Bewegung muß mit vieler Leichtigkeit geschehen, und die Füße dürfen weder zu weit nach innen, noch viel weniger zu weit nach außen geworfen werden. Bei einem edlen Pferde und gutem Trabe machen die Vorderfüße wenig Krümmung, sondern werden mit Leichtigkeit fast in gerader Richtung vorwärts geschoben; man sagt dann: das Pferd sticht gut. Ein Pferd edler Abkunft trägt im Trabe den Schwanz hoch, weit ab, gerade, und dann bogenförmig.

Ein gutes Pferd edler Abkunft muß leicht in Galop zu bringen und die Bewegung dabei muß ebenfalls sehr leicht, frei und angenehm seyn, und es muß mit unbeweglichem Kopfe, Hals und Kruppe galoppiren.

Sowohl um fehlerhafte Formen einzelner Theile, auch Krankheiten und einen fehlerhaften Gang zu verbessern oder: für einige Zeit ganz unmettlich zu machen, wenn man die Pferdehändler verschiedne Mittel an. Diese hier zu beschreiben, würde vom Zwecke dieser Schrift zu weit abführen; es ist darüber viel in Schriften schon gesagt, wozu hin verwiesen wird.

Der vollkommenste, so wie der fehlerhafte Gang geht erblich auf die Nachkommen über. Entweder ist er abhängig vom Blut des Pferdes, oder er ist durch fortgesetzte Uebung erblich geworden.

§. 198.

Die Kräfte der Pferde werden auf verschiedene Weise benutzt, entweder zum Tragen oder zum Ziehen. Die tragen entweder Menschen und heißen dann Reitpferde, oder leblose Dinge, und werden dann Packpferde genannt. Es giebt nun wieder verschiedene Reitpferde für verschiedene Zwecke.

Das Reitpferd für Reisen muß nicht sowohl sich durch außerordentliches Schnelllaufen, sondern vielmehr durch Ausdauer bei mäßigem Schnelllaufen, durch einen bequemen

Gang, durch kräftige Schenkel, gute, feste Hufe und guten Freßlust auszeichnen.

Der Wettrenner zeichnet sich durch ein außerordentliches Schnelllaufen in sehr kurzer Zeit und geringer Entfernung vorzüglich aus. Es muß darum besonders Kraft in den Hintertholen haben, damit es im Stande ist, auf einen Sprung einen großen Raum zu überspringen; es muß Behendigkeit besitzen, um in einer gegebenen Zeit viele solcher großen Galopsprünge machen zu können, und eine sehr gute Lunge haben, um in Schnelligkeit die Luft durchschneiden und mit Leichtigkeit dabei athmen zu können. Gute Wettrenner trafen in der Regel schlecht, was ganz natürlich ist, da sie nur für den schnellen Galop ausgebildet wurden. Durch fortgesetzte Übung und Paarung wurde der Körperbau hauptsächlich für den Galop gebildet.

Das Jagdpferd muß mehr ausdauernde Schnelligkeit besitzen und dabei leicht und behende seyn, doch auch starken, kräftigen Knochenbau und kräftige Muskeln und Sehnen haben, leicht über Gräben und niedrige Fäune wegsetzen und sich vor nichts scheuen.

Vom Spazierpferd, auch Luxuspferd genannt; fordert man besonders schöne Form, sehr bequemen, sichern Gang, viel Folgsamkeit, gemäßigtes Temperament. Es muß gut zugoritten seyn, folglich viel Gehirigkeit besitzen.

Das Officierspferd muß alles das besitzen, was vom Spazierpferd gesagt wurde, es muß aber auch muthig, bei Strapazen ausdauernd seyn, Hunger und Durst eine lange Zeit aushalten können, und sich weder vor Feuer, noch Wasser, noch irgend einem Geräusch oder Knall, oder sonst etwas scheuen, und wo möglich eine gewisse Treue für seinen Herrn haben.

Das Soldatenspferd braucht zwar nicht eine vorzüglich schöne Körperform zu besitzen, doch darf es auch nicht häßlich aussehen und nicht ganz unedel seyn. Es muß übrigens alle die Eigenschaften besitzen, die für das Officierspferd angegeben wurden. Es kommt aber auch noch darauf an, für welchen Militärdienst es bestimmt ist, ob für die leichte oder schwere Reiterei. Im ersten Falle kann es kleiner seyn, es wird aber besonders Gewandtheit, Leichtigkeit und Schnelligkeit von ihm

gefordert und muß auch im schnellen Laufen ausdauernd seyn. Für die schwere Reiterei wird es gewöhnlich von ansehnlicher Größe, mit starkem, kräftigem Körperbau gefordert; es muß schwerer tragen, darf aber doch auch nicht zu schwerfällig seyn, indem es mit seinem Reiter und dessen schweren Waffen und Gepäck, auch wohl mitunter ziemlich rasch laufen und sich schnell drehen und wenden lassen muß.

Obwohl das Soldatenpferd einige Schnelheitsfehler haben kann, so darf es doch durchaus keinen Fehler besitzen, der es im freien Gebrauch seiner Glieder hindert, der Schwäche herbeiführen und der Ausdauer im Laufen und in Strapazen Abbruch thun kann.

Am allerwenigsten paßt die Wettrennerrace für den Militärdienst, denn wenn auch Schnelligkeit im Laufen hierzu gehört, so fehlt es doch dem Wettrenner in der Regel an der nöthigen Ausdauer bei Strapazen, und er ist auch nicht gewohnt, beim schnellen Laufen schweres Gepäck zu tragen.

Das Packpferd braucht nicht schön zu seyn, doch muß es starke und kräftige Knochen und Muskeln, und ein breites, starkes Kreuz haben. Es muß bei Strapazen ausdauernd seyn, darum auch keine Fehler haben, welche die Ausdauer verringern könnten,

Das Pferd, was zum Ziehen gebraucht und Zugpferd, auch wohl Arbeitspferd genannt wird, dient entweder vor der Kutsche als Staatspferd, oder als Reisepferd, oder als Frachtpferd vor dem Lastwagen, oder vor dem Pfluge und Wirthschaftswagen als Wirthschaftspferd, oder bei irgend einem Gewerbe zur Bewegung der Maschinen.

Die Karrossenpferde werden in der Regel von beträchtlicher Größe gesucht; sie müssen auch ein edles Ansehen haben, wenn man auch in dieser Hinsicht nicht das fordert, was man von einem Reitpferde verlangt. Es kann auch einen kleinen Fehler haben, den ein Reitpferd nicht haben darf. Große Schnelligkeit und große Ausdauer im Laufen wird in der Regel auch nicht verlangt. Nur sieht man bei einem Zuge, der aus zwei, vier oder sechs Pferden bestehen kann, sehr auf gleiche Farbe, auf gleichmäßigen Gang und Haltung, auf gleiche Größe

bei jedem Poare und auf gleichartiges Temperament, auf Folgsamkeit und Ruhe.

Von Reisewagenpferden fordert man mitunter wohl ansehnliche Größe und eine edle Figur, so wie gleiche Farbe, Größe, Haltung, Gang und Temperament, doch in vielen Fällen, wie z. B. bei Postpferden, ist dies auch ziemlich gleichgültig. Nur verlangt man jeden Falls Fähigkeit zum Schnelllaufen und vorzügliche Ausdauer im Laufe und bei Strapazen. Zu Reisewagenpferden eignet sich kein Pferd mehr, als die besaßten russischen. Ein gutes russisches Pferd läuft vor einem nicht zu schweren Wagen binnen zwei und einer halben Stunde ohne Anhalten fünf Meilen, und legt binnen sechszehn Stunden siebzehn Meilen, wenn es zwischen innen zweimal gefüttert wird, ohne merklich angegriffen zu seyn, zurück; wenn es dann fünf bis sechs Stunden ruhen kann, macht es sogleich wieder eine ähnliche Tour und hält so bei guter Pflege viele Jahre aus.

Das Frachtpferd muß ansehnliche Größe, viel Kraft und Stärke, also starke und kräftige Knochen und Muskeln, eine breite, starke Brust, ein breites Kreuz besitzen. Es muß im langsamen Gange große Lasten fortziehen können und dabei große Freßlust haben, nie, wenn es auch sehr müde ist, sein Futter versagen.

Aus diesem Schlag Pferde sind auch die Zugpferde, welche im Kriege zum Fortbringen der Kanonen, Pulverwagen, Pontons und des andern Gepäcks gebraucht werden, zu nehmen.

Das Frachtpferd kann kleine Fehler, z. B. nur ein Auge haben, und doch vollkommen seinen Dienst verrichten.

Das Wirtschaftspferd braucht zwar nicht von edler orientalischer Abstammung zu seyn; doch hat die Erfahrung gelehrt, daß etwas edles Blut dabei nur nützlich ist. Eigentlich wird bloß verlangt, daß es einen raschen, behenden Schritt geht, daß es mäßige Lasten in gutem Schritte zieht und bei einer gewissen Regelmäßigkeit lange ausdauert. Hinsichts der Größe ist man sehr verschiedener Meinung, z. B. in Sachsen verlangt man große Wirtschaftspferde; dort füttert man sie reichlich, muthet ihnen aber auch viel zu und hält darum weniger Pferde, als man halten müßte, wenn sie kleiner wären und man weniger stark nährte, man erspart dabei Menschen. In nord-

Nähen Gegenden, z. B. in Preußen, Rußland und Polen, hält man kleinere, mitunter sehr kleine Pferde, und giebt ihnen weniger kraftvolles Futter.

Wenn man z. B. im Herzogthum Sachsen-Altenburg auf zwei Pferde gewöhnlich 24 Centner Heu auf einmal aufladet, so ladet man in Preußen für zwei gewöhnliche Bauernpferde nur sechs bis acht Centner auf. Dort bringt also ein Mann drei- bis viermal so viel auf einem Fuder von der Wiese in den Hof, als der Preuße. Wenn jener auch langsamer fährt und für ein Fuder noch einmal so viel Zeit, als der Preuße brauchen sollte, so leistet er im Ganzen dessen ungeachtet mit seinen Pferden noch einmal so viel, als dieser.

§. 199.

Für jeden der hier erwähnten Zwecke sind Pferderacen oder Stämme gebildet worden, die sich mehr oder minder unterscheiden und mehr oder minder den an sie zu machenden Forderungen entsprechen. Aber viel läßt sich noch thun und jeder Stamm läßt sich auch für einen der angegebenen Zwecke veredeln. Es muß und wird dahin kommen, daß wir nicht allein edle Wettrenner, edle Reit- und Kutschpferde haben, sondern wir werden auch Frachtpferde, Acker- und Reisewagenpferde haben, die in ihrer Art edel sind und den Forderungen, die wir für irgend einen Zweck an sie machen, in einem hohen Grade nachkommen. Schon sind die englischen Jagdpferde und die großen Rennpferde in diesem Sinne edel zu nennen.

§. 200.

Soll aber etwas Vollkommenes aus der Pferdezüchtung herauskommen, so muß jede Art, jede Race getrennt erzogen und es darf kein gemischtes Geseß gehalten werden. Wer nur ein kleines Geseß halten kann und will, der thut wohl, nur sich auf eine Art oder Race zu beschränken, sonst wird er es nie zu einer Vollkommenheit und auch nie zu einem hohen Ertrage bringen. Er erziehe entweder nur Wettrenner, oder Reitpferde zum Spazierritt und für Officiere, oder Soldatenpferde, oder Fracht-

oder Wirtschaftspferde, nur ja nicht mehrere und sehr verschiedene unter einander.

Bei großen Gestüten können zwar verschiedene Arten und Rassen neben einander mit Vortheil gezogen werden, doch wird immer auf das Reinhalten einer jeden Art oder Rasse gehalten werden.

Die örtlichen Verhältnisse, der Bedarf, die Nachfrage und auch wohl die Person des Besizers bestimmen, welche Art Pferde gezogen werden sollen.

Wohl ver trägt es sich, daß zwei oder drei sich ähnliche Pferdearten neben einander gezogen, oder daß die eine Art zur Hauptsache gemacht, und was für den einen Hauptzweck nicht recht passend ist, für einen andern bestimmt wird.

§. 201.

Ich führe hier an, was ein erfahrener Meister in dieser Beziehung sagt*):

„Wenn von den Zwecken der Zucht edler Pferde in Preußen die Rede ist, dann kann unter den Pferdezüchtern dieses Landes wohl nur eine Stimme darüber gelten:

daß das beste Soldatenpferd unser Ziel seyn muß; denn abgesehen davon, daß der Landmann zur Bearbeitung seiner Aecker einen dauerhaften, kraftvollen Pferdeschlag zu gewinnen suchen muß und ihn auch größtentheils gewinnt, muß er darnach streben, auch die edlen Pferde nach den Forderungen der übrigen Glieder des Staats und, wenn irgend möglich, auch für das Ausland zu erziehen; immer aber werden die besten Soldatenpferde die gesuchteste Waare seyn. Das beste Carrassierpferd kann auch als Carrossier der ersten Classe dienen. Die Pferde, geeignet für die leichte Reiterei, geben in ihrer höchsten Züchtung und vollkommenster Gestalt auch das schönste und beste Luxuspferd, und von diesem Grade abwärts, bis dahin, wo der Soldat sein Auge abwendet von dem Pferde,

*) Herr von Burgsdorf in den landwirthschaftlichen Mittheilungen, herausgegeben in Verbindung mit der landwirthschaftlichen Gesellschaft für Lithauen, von Fr. Schmalz. IV. S. 60.

als nicht zu seinem Gebrauche dienlich, werden uns Pferde für jeglichen heimischen Gebrauch erwachsen. Haben wir dies vor Augen, dann kommt es zuvörderst darauf an, daß wir die Localitäten unsrer Fluren, unsren Stutenstamm, ja selbst unsere Neigung für diesen oder jenen Pferdeschlag sorgfältig prüfen, um darnach nun entscheiden zu können, welche Gattung von Pferden zu erziehen, am zusagendsten für uns ist."

"Haben wir uns darüber entschieden, dann müssen wir auf diese Basis auch mit Umsicht fortbauen und nichts außer Acht lassen, was die Wissenschaft und Erfahrung uns als nützlich bringend darbietet. Wir dürfen dann nicht schwanken in der Anwendung der Mittel. Denn ist nun die Localität und unser Stutenstamm entgegenkommend für die Zucht größerer, stärkerer Pferde, dann müssen wir auch solche von der vorzüglichsten Qualität zu erziehen suchen. Paarung, Nahrung und Pflege müssen dann entsprechend seyn. Die Paarung solchen Stutenstammes mit Vollblutpferden würde nur bedingungsweise geschehen können, weil nur Stuten, in deren Adern schon edles Blut fließt, sich dazu eignen würden, um ein gutes Halbcepsferd zu erziehen. Ein Dreiviertelcepshengst von guter Abkunft würde immer am geringsten für solche Stuten verwandt werden können, um daraus einen Schlag größer, starker Pferde zu erziehen, die für den europäischen Continent stets werthvoll bleiben werden."

"Sagt unsere Localität und Stutenstamm der Zucht dieser größern, stärkern Pferde nicht zu, dann müssen wir uns bemühen, in der Veredlung von dessen Nachkommen so weit fortzuschreiten, als die Brauchbarkeit für Luxus und den leichtern Cavalleristen es auf immer gestattet, und das Vollkommenste hierin erreicht, ist gewiß auch höchst belohnend."

"Hierbei wird doch noch immer ein Unterschied darin Statt finden, wenn die Zucht mit unmittelbar arabischem oder unmittelbar englischem Vollblut erhoben worden ist. Nur das erstgenannte Vollblut giebt das beste Pferd für den leichtern Cavalleristen, und ist daher für uns Preußen auch das Zusagendste. Das englische Vollblut ist bekanntlich auch Kleinzucht arabischen Blutes, allein für die Wettsucht der reichen Engländer, die nur das Schnellste erziehen wollen, durch Paarung, Nahrung und Gebrauch so sehr in die Höhe und in die Länge gezogen,

größtentheils so sehr mißbildet und voller Knochenfehler, daß wir äußerst vorsichtig in der Anwendung solcher Vollblutspferde zur Nachzucht seyn müssen. Sie haben zu viel Steifheit im Halse und Hintertheil, sie sind zu weichlich, als daß wir kräftige, dauerhafte, gewandte Soldatenspferde davon erziehen können. Bloss Rennspferde für den englischen Wettlauf in Deutschland zu erziehen, würde für den preussischen Pferdezüchter wohl nicht vortheilhaft genug seyn."

Ich bin der Meinung, daß es für kein Land in Europa Vortheil bringend seyn kann, Wetrenner, wie sie die Engländer gebrauchen, zu erziehen, und es läßt sich auch nicht erwarten, daß in Deutschland je die Wettsucht so hoch wie in England gesteigert werden wird. — Darum bin ich hierin ganz der Meinung des Herrn von Burgsdorf, daß in den meisten Fällen, unter welchen überhaupt die Pferdezücht Vortheil gewährt, die Zucht der besten, besonders der stärkeu Soldatensperde das Vortheilhafteste seyn wird.

§. 202.

Die Pferdezücht wird getrieben: entweder in Gestüthen, in Anstalten, wo eine Anzahl Pferde bloß um ihrer Zucht willen gehalten werden, oder in Landwirthschaften, wo die Zuchtpferde auch zur Arbeit benutzt werden.

Es giebt wilde Gestüthe, wo sich die Pferde selbst überlassen sind, und die brauchbaren von Zeit zu Zeit eingefangen werden.

Es giebt auch halb wilde, wo die Pferde wohl auch sich die meiste Zeit überlassen sind, sie aber im Winter ihr Futter in Schuppen oder Ställen erhalten, und wo auf die Wahl der Zuchthiere einige Aufmerksamkeit und Sorgfalt gewendet wird. Aber nur in den zahmen Gestüthen ist eine gründliche und zweckmäßige Zucht zu treiben, und die Paarung zweckmäßig zu leiten.

Sie können:
als landesherrliche, oder Landes-, Haupt- oder
Stammgestüthe,
als Landgestüthe,
Schmalz, Thierveredlungsfunde.

als Privatgestüte, oder
als Militär- oder Polizeigestüte beschaffen.

§. 203.

In den landesherrlichen Hauptgestüten werden theils Pferde für den Karren des Hofes, theils aber auch und hauptsächlich viele und hochveredelte Zuchtpferde zur Verbesserung der Landespferdezucht gezogen.

Es werden z. B. in dem Königl. preuss. Gestüte zu Trarbach in Pommern alljährlich eine große Anzahl Hengste gezogen, die in die Landgestüte kommen; aber es werden auch mehrere Pferde alljährlich in einer Auction zur Zucht an Privat-Gestütsbesitzer verkauft.

§. 204.

In jenen Landgestüten, die entweder dem Landesherren oder dem Staate angehören, werden hauptsächlich Zuchtpferde von vorzüglicher Race zur Verbesserung der Landespferdezucht gezogen.

In den sogenannten Landgestüten werden die im Hauptgestüte erzeugenen oder auch aufgekauften zur Begattung der dem Privaten gehörigen Stuten bestimmten Beschäler unterhalten, und daraus in der Beschälzeit, nämlich in den Monaten März, April, Mai und Juni auf die sogenannten Beschälstationen vertheilt, wohin diejenigen Pferdezüchter, welche keine eigenen Zuchthengste halten, ihre Stuten zur Begattung bringen.

Durch solch ein Landgestüt kann einer Provinz ungemein vieles Gute zugeführt werden, besonders wenn es zweckmäßig geleitet wird. Ein lausprechendes Beispiel hiervon giebt die preussische Provinz Pommern, wo das königliche Hauptgestüt Trarbach, was so vortreflich dirigirt wird, dem Bestehenden und zweckmäßig geleiteten Landgestüte schöne Beschäler liefert, und allen Privat-Pferdezüchtern als Muster und zur Belehrung dient. Dadurch ist in dieser Provinz die Pferdezucht im Allgemeinen so hoch gestiegen, als sie wohl nirgends für den wahren Zweck stehen wird. Es existiren da nicht allein, wie schon früher erwähnt, herrliche Privatgestüte, sondern auch fast alle

Bauern erziehen gute brauchbare Pferde, und mancher Bauer erzieht schon vorzügliche Einbluten- und Lurispferde.

Mehrere Bauern und kleine kölnische Gutsbesitzer Lithauens besitzen recht gute Kenntnisse von Zucht und Erziehung der Pferde. Fast hier ich abzugehe, daß die so vorzüglich geleitete Pferdezucht Lithauens manchen Bauer zum denkenden Mann gemacht; und so kräftig das, was man in den Schulen dieses Landes zur Erweckung des Denkvermögens so sehr rüfzig thut, unterstützt hat. — Da man gleichzeitig auch von oben herab so Vieles für einen guten Absatz der aus dem Pferdestande, so nahur der Bauern, um so williger die angebotene Belehrung und Hilfe an, denn er sah, daß wenn er gute Pferde selbst zu verkaufen konnte, er auch einer sehr hohen Einkünfte gewiß war.

S. 205.

In den Privatgestüthen werden Pferde, theils für den eigenen Bedarf des Besizers, theils zum Verkauf erzogen, ohne daß dabei die Verbesserung der Pferdezucht Anderer berücksichtigt wird. In diesem Sinne kann auch ein Landesherr Privatgestüte besitzen.

S. 206.

Die sogenannten Militärgefühle sind Anstalten, wohin in Friedenszeiten die zur Zucht brauchbaren Stuten der Cavallerie gebracht werden; um darin Fohlen von ihnen zu erziehen. Die nöthigen Beschäler werden entweder in diesen Militärgefühlen selbst gehalten; oder zur Beschälung aus dem Lande genommen. Die befruchteten Stuten bleiben entweder in der Anstalt; oder werden bei Bauern oder größern Gutsbesitzern, denen es nicht an Weide fehlt, vertheilt, und von Militärpersonen gepflegt und beaufsichtigt.

Die von solchen Stuten geborenen Fohlen werden auf sogenannten Füllhöfen bis zum vierten Jahre erzogen, oder auch an Landwirthe zur Erziehung gegeben, und dann an die Cavallerie abgegeben.

Diese Anstalten haben ihren Zweck nicht entsprechen, und sind darum in mehreren Stücken wieder aufgegeben worden.

§. 207.

In den Militärgepüten gehören auch die in Preußen vor einigen Jahren auf königlichen Domänen angelegten sogenannten Remonte-Depots. Hierin werden die von Privat-Pferdegepütern von einer königlichen Commission erkaufte drei und ein halbes Jahr alte Pferde in der Regel noch ein Jahr lang ernährt, und wenn sie vier und ein halbes Jahr geworden sind, aus diesen Depots an die verschiedenen Cavallerieregimenter, so wie sie passend sind, vertheilt.

Hierdurch wird besonders das Gute herbeigeführt, daß die Pferdegepüter die erzogenen, für das Militär brauchbaren Pferde ein Jahr früher los werden, als dies ohne das Bestehen dieser Remontedepots der Fall seyn kann, weil die Regimenter die Pferde nicht eher, als bis sie bald fünf Jahr alt sind, brauchen können, und ihnen die Ernährung und Pflege ohne Verbrauch der Thiere zu kostbar seyn würde. In diesen Remontedepots können auch die Pferde zweckmäßiger gehalten werden, als dies in den Privatgepüten und bei den Bauern möglich ist. Diese Anstalten haben auch herbeigeführt, daß nun der preussische Staat nicht mehr nöthig hat, seine Cavallerieremontepferde im Auslande zu kaufen, indem er im Inlande eine hinreichende Zahl guter, brauchbarer Pferde findet.

Vorschlag und Plan zu diesen Remontedepots ging vom Landstallmeister von Burgdorf aus, der sie jetzt noch dirigirt; und der Kriegsminister von Fale, das Gute rasch erkennend, ging sogleich auf diesen Vorschlag ein, und unter dessen oberster Leitung wurde er herrlich ausgeführt.

§. 208.

Zwar werden in der Regel in keinem eigentlichen Gespü die Zuchtpferde zu irgend einer Arbeit benützt, aber doch scheint mir kein Grund vorhanden zu seyn, warum man die Zuchtpferde

ten nicht arbeiten läßt. Nach den von mir gemachten Beobachtungen, um analog zu schließen, muß es nicht allein den Stuten, sondern auch und besonders der Nachzucht gedeihlich und nützlich seyn, wenn Zuchstuten und Beschäler mäßig beschäftigt, und nur dann gänzlich von aller Arbeit verschont werden, wenn die Stute hochtragend ist, dann in der ersten Zeit, nachdem sie geboren hat, und der Beschäler, wenn er in der Beschäftigung thätig ist.

Fast bin ich überzeugt, daß es nur Nutzen bringen und die Züchtung begünstigen würde, wenn die Zuchstuten und Hengste, so wie die dreijährigen Fohlen dem Zwecke, um welchen sie gezogen werden, entsprechend, so beschäftigt würden, daß nur ihre Kräfte geübt würden, aber durchaus keine schwächende Anstrengung Statt fände. [S. 45.]

Könnte z. B. die Einrichtung getroffen werden, daß Zuchtpferde der Reitrace täglich von nicht schweren Vurfsen, nach einem bestimmten Plan ausgeritten würden, so bin ich fest überzeugt, die Race würde für ihren Zweck bedeutend gehoben werden. — Hofmeister hat darum ganz gewiß recht, daß das arabische ehle Pferd nur darum das wurde, was es ist, weil die Mutterstuten und der Hengst im Dienste gebraucht, und das Fohlen in früher Jugend schon von Knaben geritten wird.

Der Engländer läßt sein junges Pferd von der Wettrennerrace trainiren, und der Hengst und die Stute, welche Wetten gewinnen, werden zur Zucht gebraucht, also Alles für den Hauptzweck geübt, und dies trug gewiß nicht wenig zu der hohen Ausbildung der Wettrennerrace für ihren Zweck bei. [SS. 45 u. 46.]

Es ist wohl keinem Zweifel unterworfen, daß das Lithauische Bauernpferd, was von einer Stute fiel, die fast immer arbeitete, und was, sobald es nur einige Tage alt ist, neben der arbeitenden Mutter herlaufen, und sogar Meilen von mehr als acht Meilen Entfernung im Trabe mitmachen muß, viel dauerhafter ist, als das in einem Gestüt erzogene, sobald nur Mutter und Vater gesund und von guter Race, die Pflege sorgfältig und die Anstrengung nicht zu groß waren.

Freilich bleibt manches Thier in der Lehre und wird ein Krüppel, weil es unvernünftig behandelt wurde, und noch obendrein von einer fehlerhaften Mutter abstammte.

Warum läßt man nicht die edelsten Zuchstuten den Acker pflügen und leichte Fahren verrichten, wenn nicht das tägliche Ausreiten ausgeführt werden kann? In den lithauischen Gestüten würde man sehr gut die Zugochsen entbehren können, wenn man die Zuchstuten zum Pflügen benutzte, und sie vor ein zweckmäßiges Ackerinstrument spannte, was nicht, wie die Boche, am Halse hängt, und nicht, wie diese, Steifheit im Vordertheile des Pferdes hervorbringt. Darum würde man die Pferde um so leichter erziehen können. Wenn man von 50 Zuchstuten nur so viel Arbeit verlangt, als sonst 15 bis 20 Arbeitspferde oder 25 Ochsen verrichten, so brauchen sie nicht angestrengt zu werden, sie dürfen nur täglich fünf bis sechs Stunden arbeiten, und können die übrige Zeit des Tages auf einem Weideplatz sich frei bewegen.

Auf diese Weise würde die Pferdezuucht auch in reich bevölkerten Provinzen noch Vortheil bringen, und man würde noch dauerhaftere, gehehrigere und für die verschiedenen Zwecke noch bessere und ausgebildete Pferdecracen erziehen.

Zugeben muß ich, daß leicht eine edle Stute von hohem Werthe verloren gehen kann, wenn sie bei Arbeiten von unvernünftigen Menschen schlecht behandelt, und daß es schwer seyn wird, die hinreichende Anzahl guter Menschen für ein großes Gestüt aufzutreiben, und es dort darum mit Risiko verbunden ist, eine solche Einrichtung zu treffen. Aber man sollte glauben, daß bei gehdrigere Aufsicht sich dies Risiko verringern, und die Leute sehr bald für die gute Sache zu gewinnen seyn würden.

Ich kenne einen sehr ehrenwerthen Mann, der ein sehr edles Gestüt besitzt, welcher seine Vollblutstuten arbeiten ließ, und jedem Knecht, der mit einer solchen Stute arbeitete, eine Prämie zusicherte, wenn diese Stute ein gesundes Fohlen aufzog.

Das Pflügen mit einem passenden Ackerinstrument, z. B.

mit dem Baileischen oder mit dem Hohenheimer oder mit dem Thüringer Saatsfluge ist wohl die passendste Arbeit für edle Zuchtpferde. Das Arbeiten mit der Egge, besonders das Rundeggen im Trahe, so wie der Gebrauch zum Ziehen belasteter Wagen, ist gewis mit mehrerem Risiko verbunden; denn beim Trahe im engen Kreise kann leicht ein Pferd Schaden leiden, und leicht auch zu sehr angestrengt werden; dann ist auch die Gefahr vorhanden, daß wenn ein unvorsichtiger Knecht die muthigen Thiere einmal durchgehen, oder sie in den Eggen verkrampeln läßt, leicht ein Pferd beschädigt oder verloren gehen kann.

Ich hoffe, daß diese gutgemeinte Mittheilung meiner, auf That sachen begründeten Ansichten nicht übel aufgenommen werden, und daß sie nur freundlichen Widerspruch, vielleicht Versuche veranlassen wird, wodurch nur die gute Sache und ich gewinnen kann.

§. 209.

Je edler der Stamm ist, mit welchem ein Gestüt begründet wird, desto vorthellbringender wird es in den meisten Fällen seyn, desto Vorzüglicheres wird man erziehen; und desto mehr Freude ist zu erwarten.

Ein edles Gestüt kostet zwar in der Anlage eine sehr bedeutende Summe, und es ist darum auch ein um so größeres Risiko damit verbunden, je edler der Stamm ist. Aber die darauf gewandten Summen und Aufmerksamkeit werden auch gewis höher belohnt, und darum wird der Besitzer oder der Dirigent, so wie der Kassirer und die sonst dabel angestellten Leute um so mehr zu einer gesteigerten und regeren Aufmerksamkeit angeporrt.

Die vorzüglichsten edlen Pferde sind immer eine gesuchte und theuer bezahlte Waare; und das in einem edlen Gestüt mitunter nur mittelmäßig fallende, wird auch immer gut abzusetzen seyn, wenn auch gerade nicht der höchste Preis dafür gezahlt werden kann. Darum ist es leicht zu berechnen, daß ein edles Gestüt einen höhern Grundzins von einer gegebenen Fläche, und, trotz dem bedeuten-

den Stammcapital, auch höhere Gewerbezinsen geben wird, als ein halbes pCt.

§. 210.

Eine Veredlung mit Stuten einer ganz gemeinen Race, kann nur bei einer Landwirthschaft nebenher betrieben, einigermaßen gerechtfertigt werden; in einem Gestüt diese Veredlung einigermaßen im Großen betrieben, kann nur Verlust, nie Vortheil gewähren, und es wäre Thorheit, zur Begründung eines Gestüts nur gemeine Stuten zu nehmen. [§§. 75 u. f. v.]

Wenn solch ein Gestüt auch wenig bei der Anlage kostet, so würden doch in den ersten vier Generationen, also in den ersten sechzehn bis zwanzig Jahren so wenig preiswürdige Pferde erzeugt, und darum so wenig Einnahme erlangen werden, daß nur ein geringer Grundzins aus der Fläche, die dem Gestüt den Unterhalt giebt, und gar keine Kapitalzinsen, viel weniger Gewerbezinsen herankommen werden.

§. 211.

Hinsichts der Paarung wird hier auf das verwiesen, was im Allgemeinen in den §§. 68 bis 144 als Regeln mitgetheilt wurde, und darum darf ich mich über das Specielle ganz kurz fassen.

In den Sprungregistern, die tabellarisch eingerichtet seyn können, wird vorne in der ersten Reihe der Name der Stute, mit Angabe des Alters und kurzer Mittheilung ihrer Geschichte und wesentlichen Eigenschaften eingetragen, und dabei auch bemerkt, mit welchem Hengst sie gedeckt werden soll; dann kommen Linien, zwischen welche der Tag, an welchem sie begattet wurde, und gleich dahinter ein Raum, wohin der Name des Beschälers, mit welchem sie begattet wurde, einzutragen ist. Dahinter sind Linien, zwischen welchen der Tag, wann das Fohlen nach der angemerkten Begattung geboren wurde, und welchen Geschlecht es ist, eingeschrieben wird. Zuletzt ist ein nicht ganz kleiner Raum, in welchem gemachte Bemerkungen, die sowohl die Stute, als auch die Begattung oder das Fohlen betreffen können, Platz finden. [§. 71.]

Es kann j. D. in diesem letzten Raume bemerkt werden, aus welchem Grunde die Stute mit einem andern Hengst, als der, welcher für sie bestimmt war, begattet wurde.

§. 212.

Die Paarung geschieht gewöhnlich in der Art, daß die Stute zuerst mit einem Probirhengst (wozu ein älterer, nicht zu häufiger gewählt wird, damit er nicht Schläge von der Stute erhält) probirt wird, ob sie auch wirklich tofig ist, und wenn man dies findet, ihr den Hengst zubringt, welcher für sie bestimmt wurde. Der Ort, wo beschält wird, muß geräumig, indiglich frei von Gegenständen, woran sich die Stuten und Hengste stoßen, oder die Beschälkeine verwirren können, und trocken seyn.

Da einem kräftigen Beschäler bis siebenzig Stuten zur Begattung für eine Beschälzeit zugetheilt werden können, so ist es nicht leicht, für einen und denselben nur Stuten zu bestimmen, die in aller Hinsicht für ihn passend sind, und es gehöret eine große Anzahl Stuten dazu, um, wenn sie sehr verschiedene Eigenschaften besitzen, jeder den passendsten Beschäler wählen zu können.

Darum ist es gut, und es wird um so rascher zu dem Vollkommenen empor geschritten werden können, wenn der Stamm aus möglichst gleichartigen Stuten besteht, oder wenn so viel Stuten, als ein Beschäler befriedigen kann, möglichst gleich in den wesentlichen Eigenschaften sind; dann wird die Wahl des Beschälers um Vieles erleichtert.

Sehr schwer ist hingegen diese Wahl, wenn die Stuten unter sich sehr verschieden sind. [§§. 72 u. f. w.]

Wie ist es möglich, mit einem Gestüt merklich vorwärts zu kommen, wenn die Stuten aus sehr verschiedenen Racen bestehen, wenn die eine einen Längen, die zweite einen kurzen, die eine ein gerades Kreuz, die andere ein abgedachtes, die eine groß, die andere klein, die eine schwarz, die andere weiß ist, die eine einen großen, die andere einen kleinen Kopf, die eine eine gerade Nase, die andere eine krumme hat? Wie soll ein und derselbe Beschäler

mit diesen Stuten allen das Größte hervorbringen? Wie alle Fehler verbessern, und wie alle Verschiedenartigkeiten noch höher emporheben? Nur dann einigermaßen, wenn er alle Vollkommenheiten in sich vereint, und diese auch auf eine eminente Weise vererbt, also constanter wie alle Stuten, die er beschälen soll, ist. Wo ist aber ein solcher Beschäler zu haben?

§. 213.

Da man gewöhnlich verlangt, daß die erzeugten Pferde nicht allein zur Fortzucht, sondern auch für andere Zwecke brauchbar, und eine nach den Umständen möglichst preiswürdige Waare ist, so ist eine Paarung zu heterogener Individuen möglichst zu vermeiden. [S. 77.]

Ein hochelter Hengst würde mit einer ganz gemeinen Bayersute, so wie der englische Wettrenner mit einer Stute der Karrenrace, Fohlen zeugen, die uns mehr Caricaturen erscheinen, und fast zu nichts zu gebrauchen seyn würden.

§. 214.

Sicherer und einträglicher wird es seyn, wenn ein Uebergang aus einer Race in die andere langsamen Schrittes geht. [S. 77.]

Besonders ist dies Verfahren bei Landgestüten anzuwenden, damit der Landmann nicht von der Veredlung abgeschreckt wird, wenn der Vollbluthengst mit seiner ganz gemeinen Stute eine halbe Mißgeburt zeugt.

§. 215.

Wenn daran gelegen ist, die Constanz eines Stammes festzuhalten und noch zu erhöhen, der sey ja vorsichtig in der Kreuzung zweier verschiedener edler Racen. [S. 80 u. 81.]

Wer z. B. echte arabische Stuten besitzt, und sie mit einem englischen Vollbluthengst begatten läßt, vielleicht um eine größere Race, als die arabische ist, zu bilden, der wunderet sich doch ja nicht, wenn die Descendenz solcher Paarungen ihre guten Eigenschaften nicht sicher vererbt,

und mehrere Generationen hindurch eine große Verschiedenheit zwischen den einzelnen Individuen eines Stammes Statt findet, der sonst sehr gleichartig war.

§. 246.

Es ist keinem Zweifel unterworfen, daß auch bei den Pferden nur durch strenge Zucht ein hoher Grad von Consistenz, eine große Ausgeglichenheit und die höchstmögliche Kraft, Stärke, Ausdauer, so wie der möglichst größere Widerstand gegen äußere schädliche Eindrücke in einen Stamm zu bringen ist. Da aber ganz fehlerfreie Pferde selten sind, so muß, um nicht auch bedeutende Fehler constant zu machen, bei der Zucht die größte Vorsicht angewendet werden. [S. 82 u. f. 19.]

Hier weiß ich nichts Besseres zu thun, als wieder das anzuführen, was der erfahrene Meister sagt*):

„Die bei unserer vorjährigen Schaumstellung vorgestellten acht Stück vierjähriger Scrapalldichter, worüber die nähere Beschreibung im siebenten Hefte des zweiten Jahrganges der landwirthschaftlichen Mittheilungen für Litauen**) befindlich ist, würde ich Ihnen heute so gern sämmtlich mit ihren Füllen vorstellen, wenn nicht mehrere derselben noch zu jung wären, den für sie zu weiten Weg hierher zu machen; das Beste vom Erler und Doris erlaube ich mir, Ihrer Prüfung und Beurtheilung zu unterwerfen. Zu meiner großen Freude kann ich noch die Versicherung geben, daß die übrigen sieben Füllen jener Scrapalldichter die höchste Gleichheit mit diesem kleinen Sprößling haben. Ein solcher Erfolg hat mich nur dahin bestimmen können, die erste Paarung mit diesen Stuten auch für dieses Jahr beizubehalten, dabei der Hoffnung immer mehr Raum zu geben, daß die weiblichen Producte derselben

*) Herr von Burgsdorf in dem ersten Bande der landwirthschaftlichen Mittheilungen, herausgegeben von F. Schmalz. 1826. S. 10.

**) Diese Zeitschrift ist bis Ende 1825 erschienen, aber nicht in den Buchhandel gekommen; erst von 1826 an kamen die von mir herausgegebenen landwirthschaftlichen Mittheilungen in den Buchhandel, und werden immer noch fortgesetzt. S.

Diese Anstalten haben ihren Zweck nicht entsprochen, und sind darum in mehreren Stücken wieder aufgegeben worden.

§. 207.

In den Militärgepüsten gehören auch die in Preußen vor einigen Jahren auf königlichen Domänen angelegten sogenannten Remonte-Depots. Hierin werden die von Privat-Pferdezüchtern von einer königlichen Commission erkaufte drei und ein halbes Jahr alte Pferde in der Regel noch ein Jahr lang ernährt, und wenn sie vier und ein halbes Jahr geworden sind, aus diesen Depots an die verschiedenen Cavallerieregimenter, so wie sie passend sind, vertheilt.

Hierdurch wird besonders das Gute herbeigeführt, daß die Pferdezüchter die erzeugten, für das Militär brauchbaren Pferde ein Jahr früher los werden, als dies ohne das Bestehen dieser Remontedepots der Fall seyn kann, weil die Regimenter die Pferde nicht eher, als bis sie bald fünf Jahr alt sind, brauchen können, und ihnen die Ernährung und Pflege ohne Gebrauch der Zühere zu kostbar seyn würde. In diesen Remontedepots können auch die Pferde zweckmäßiger gehalten werden, als dies in den Privatgepüsten und bei den Bauern möglich ist. Diese Anstalten haben auch herbeigeführt, daß nun der preussische Staat nicht mehr nöthig hat, seine Cavallerieremontepferde im Auslande zu kaufen, indem er im Inlande eine hinreichende Zahl guter, brauchbarer Pferde findet.

Vorschlag und Plan zu diesen Remontedepots ging vom Landstallmeister von Burgdorf aus, der sie jetzt noch dirigirt; und der Kriegsminister von Hake, das Gute rasch erkennend, ging sogleich auf diesen Vorschlag ein, und unter dessen oberster Leitung wurde er herrlich ausgeführt.

§. 208.

Zwar werden in der Regel in keinem eigentlichen Gestüt die Zuchtställe zu irgend einer Arbeit benützt, aber doch scheint mir kein Grund vorhanden zu seyn, warum man die Zuchtställe

ten nicht arbeiten läßt. Nach den von mir gemachten Beobachtungen, um analog zu schließen, muß es nicht allein den Stuten, sondern auch und besonders der Nachzucht gedeihlich und nützlich seyn, wenn Zuchtstuten und Beschäler mäßig beschäftigt, und nur dann gänzlich von aller Arbeit verschont werden, wenn die Stute hochtragend ist, dann in der ersten Zeit, nachdem sie geboren hat, und der Beschäler, wenn er in der Beschäftigung thätig ist.

Fast bin ich überzeugt, daß es nur Nutzen bringen und die Züchtung begünstigen würde, wenn die Zuchtstuten und Hengste, so wie die dreijährigen Fohlen dem Zwecke, um welchen sie gezogen werden, entsprechend, so beschäftigt würden, daß nur ihre Kräfte geübt würden, aber durchaus keine schwächende Anstrengung Statt fände. [S. 45.]

Könnte z. B. die Einrichtung getroffen werden, daß Zuchtpferde der Reitrace täglich von nicht schweren Vur-schen, nach einem bestimmten Plan ansgesritten würden, so bin ich fest überzeugt, die Race würde für ihren Zweck bedeutend gehoben werden. — Hofmeister hat darum ganz gewiß recht, daß das arabische ehle Pferd nur darum das wurde, was es ist, weil die Mutterstuten und der Hengst im Dienste gebraucht, und das Fohlen in früher Jugend schon von Knaben geritten wird.

Der Engländer läßt sein junges Pferd von der Wettrennerrace trainiren, und der Hengst und die Stute, welche Wetten gewinnen, werden zur Zucht gebraucht, also Alles für den Hauptzweck geübt, und dies trug gewiß nicht wenig zu der hohen Ausbildung der Wettrennerrace für ihren Zweck bei. [SS. 45 u. 46.]

Es ist wohl keinem Zweifel unterworfen, daß das Lithauische Bauernpferd, was von einer Stute fiel, die fast immer arbeitete, und was, sobald es nur einige Tage alt ist, neben der arbeitenden Mutter herlaufen, und sogar Meilen von mehr als acht Meilen Entfernung im Trabe mit machen muß, viel dauerhafter ist, als das in einem Gestüt erzogene, sobald nur Mutter und Vater gesund und von guter Race, die Pflege sorgfältig und die Anstrengung nicht zu groß waren.

Freilich bleibt manches Fehler in der Zucht und wird ein Krüppel, weil es unvernünftig behandelt wurde, und noch obendrein von einer fehlerhaften Mutter abstammte.

Warum läßt man nicht die edelsten Zuchstuten den Acker pflügen und leichte Fuhren verrichten, wenn nicht das tägliche Anstreiten ausgeführt werden kann? In den lithauischen Gestüten würde man sehr gut die Zugochsen entbehren können, wenn man die Zuchstuten zum Pflügen benutzte, und sie vor ein zweckmäßiges Ackerinstrument spannte, was nicht, wie die Soche, am Halse hängt, und nicht, wie diese, Steifheit im Vordertheile des Pferdes hervorbringt. Darum würde man die Pferde um so leichter erziehen können. Wenn man von 50 Zuchstuten nur so viel Arbeit verlangt, als sonst 15 bis 20 Arbeitspferde oder 25 Ochsen verrichten, so brauchen sie nicht angestrengt zu werden, sie dürfen nur täglich fünf bis sechs Stunden arbeiten, und können die übrige Zeit des Tages auf einem Weideplatz sich frei bewegen.

Auf diese Weise würde die Pferdezuucht auch in reich bevölkerten Provinzen noch Vortheil bringen, und man würde noch dauerhaftere, gelehrigere und für die verschiedenen Zwecke noch bessere und ausgebildete Pferderassen erziehen.

Zugeben muß ich, daß leicht eine edle Stute von hohem Werthe verloren gehen kann, wenn sie bei Arbeiten von unvernünftigen Menschen schlecht behandelt, und daß es schwer seyn wird, die hinreichende Anzahl guter Menschen für ein großes Gestüt aufzutreiben, und es dort darum mit Risiko verbunden ist, eine solche Einrichtung zu treffen. Aber man sollte glauben, daß bei gehöriger Aufsicht sich dies Risiko verringern, und die Leute sehr bald für die gute Sache zu gewinnen seyn würden.

Ich kenne einen sehr ehrenwerthen Mann, der ein sehr edles Gestüt besitzt, welcher seine Vollblutstuten arbeiten ließ, und jedem Knecht, der mit einer solchen Stute arbeitete, eine Prämie zusicherte, wenn diese Stute ein gesundes Fohlen aufzog.

Das Pflügen mit einem passenden Ackerinstrument, z. B.

mit dem Wallenfischen oder mit dem Hohenheimer oder mit dem Thüringer Saatspfluge ist wohl die passendste Arbeit für edle Zuchtperde. Das Arbeiten mit der Egge, besonders das Rundeggen im Trabe, so wie der Gebrauch zum Ziehen belasteter Wagen, ist gewiß mit mehrerem Risiko verbunden; denn beim Trabe im engen Kreise kann leicht ein Pferd Schaden leiden, und leicht auch zu sehr angestrengt werden; dann ist auch die Gefahr vorhanden, daß wenn ein unvorsichtiger Knecht die müthigen Thiere einmal durchgehen, oder sie in den Eggen verklemmen läßt, leicht ein Pferd beschädigt oder verloren gehen kann.

Ich hoffe, daß diese gutgemeinte Mittheilung meiner, auf That sachen begründeten Ansichten nicht übel aufgenommen werden, und daß sie nur freundlichen Widerspruch, vielleicht Versuche veranlassen wird, wodurch nur die gute Sache und ich gewinnen kann.

§. 209.

Je edler der Stamm ist, mit welchem ein Gestüt begründet wird, desto vortheilbringender wird es in den meisten Fällen seyn, desto Vorzüglicheres wird man erzielen; und desto mehr Freude ist zu erwarten.

Ein edles Gestüt kostet zwar in der Anlage eine sehr bedeutende Summe, und es ist darum auch ein um so größeres Risiko damit verbunden, je edler der Stamm ist. Aber die darauf gewandten Summen und Aufmerksamkeit werden auch gewiß höher belohnt, und darum wird der Besitzer oder der Dirigent, so wie der Aufseher und die sonst dabel angestellten Leute nur so sehr zu einer gesteigerten und regeren Aufmerksamkeit angespornt.

Die vorzüglichsten edlen Pferde sind immer eine gesuchte und theuer bezahlte Waare; und das in einem edlen Gestüt mitunter nur mittelmäßig fallende, wird auch immer gut abzufetzen seyn, wenn auch gerade nicht der höchste Preis dafür gezahlt werden kann. Darum ist es leicht zu berechnen, daß ein edles Gestüt einen höhern Grundzins von einer gegebenen Fläche, und, trotz dem bedeuten-

den Stammeapital, auch höhere Gewerbezinsen geben wird, als ein halbes pCt.

§. 210.

Eine Veredlung mit Stuten einer ganz gemeinen Race, kann nur bei einer Landwirtschaft nebenher betrieben, einigermaßen gerechtfertigt werden; in einem Gestüt diese Veredlung einigermaßen im Großen betrieben, kann nur Verlust, nie Vortheil gewähren, und es wäre Thorheit, zur Begründung eines Gestüts nur gemeine Stuten zu nehmen. [§§. 73 u. f. v.]

Wenn solch ein Gestüt auch wenig bei der Anlage kostet, so würden doch in den ersten vier Generationen, also in den ersten sechzehn bis zwanzig Jahren so wenig preiswürdige Pferde erzeugt, und darum so wenig Einnahme erlangen werden, daß nur ein geringer Grundzins aus der Fläche, die dem Gestüt den Unterhalt giebt, und gar keine Kapitalzinsen, viel weniger Gewerbezinsen herankommen werden.

§. 211.

Einiges der Paarung wird hier auf das verwiesen, was im Allgemeinen in den §§. 68 bis 141 als Regeln mitgetheilt wurde, und darum darf ich mich über das Specielle ganz kurz fassen.

In den Sprungregistern, die tabellarisch eingerichtet seyn können, wird vorne in der ersten Reihe der Name der Stute, mit Angabe des Alters und kurzer Mittheilung ihrer Geschichte und wesentlichen Eigenschaften eingetragen, und dabei auch bemerkt, mit welchem Hengst sie gedeckt werden soll; dann kommen Linien, zwischen welche der Tag, an welchem sie begattet wurde, and gleich dahinter ein Raum, wohin der Name des Beschälers, mit welchem sie begattet wurde, einzutragen ist. Dahinter sind Linien, zwischen welchen der Tag, wann das Fohlen nach der angemerkten Begattung geboren wurde, und welchen Geschlechts es ist, eingeschrieben wird. Zuletzt ist ein nicht ganz kleiner Raum, in welchem gemachte Bemerkungen, die sowohl die Stute, als auch die Begattung oder das Fohlen betreffen können, Platz finden. [§. 71.]

Es kann f. B. in diesem letzten Naume bemerkt werden, aus welchem Grunde die Stute mit einem andern Hengst, als der, welcher für sie bestimmt war, begattet wurde.

§. 212.

Die Paarung geschieht gewöhnlich in der Art, daß die Stute zuerst mit einem Probirhengst [wozu ein älterer, nicht zu higer gewählt wird, damit er nicht Schläge von der Stute erhält] probirt wird, ob sie auch wirklich reißig ist; und wenn man dies findet, ihr den Hengst zubringt, welcher für sie bestimmt wurde. Der Ort, wo beschält wird, muß geräumig, möglich frei von Gegenständen, woran sich die Stuten und Hengste stoßen, oder die Beschälkeine verwirren können, und trocken seyn.

Da einem kräftigen Beschäler bis siebenzig Stuten zur Begattung für eine Beschälzeit zugetheilt werden können, so ist es nicht leicht, für einen und denselben nur Stuten zu bestimmen, die in aller Hinsicht für ihn passend sind, und es gehet eine große Anzahl Stuten dazu, um, wenn sie sehr verschiedene Eigenschaften besitzen, jeder den passendsten Beschäler wählen zu können.

Darum ist es gut, und es wird um so rascher zu dem Vollkommenen empor geschritten werden können, wenn der Stamm aus möglichst gleichartigen Stuten besteht, oder wenn so viel Stuten, als ein Beschäler befriedigen kann, möglichst gleich in den wesentlichen Eigenschaften sind; dann wird die Wahl des Beschälers um Vieles erleichtert.

Sehr schwer ist hingegen diese Wahl, wenn die Stuten unter sich sehr verschieden sind. [§§. 72 u. f. w.]

Wie ist es möglich, mit einem Gestüt merklich vorwärts zu kommen, wenn die Stuten aus sehr verschiedenen Racen bestehen, wenn die eine einen langen, die zweite einen kurzen; die eine ein gerades Kreuz, die andere ein abgedachtes; die eine groß, die andere klein, die eine schwarz, die andere weiß ist; die eine einen großen, die andere einen kleinen Kopf; die eine eine gerade Nase; die andere eine krumme hat? Wie soll ein und derselbe Beschäler

mit diesen Stuten allen das Erwünschteste hervorbringen? Wie alle Fehler verhehlen, und wie alle Verschiedenartigkeiten noch höher emporheben? Nur dann einigermaßen, wenn er alle Vollkommenheiten in sich vereint, und diese auch auf eine eminente Weise vererbt, also constanter wie alle Stuten, die er beschälen soll, ist. Wo ist aber ein solcher Beschäler zu finden?

§. 213.

Da man gewöhnlich verlangt, daß die erzeugten Pferde nicht allein zur Fortzucht, sondern auch für andere Zwecke brauchbar, und eine nach den Umständen möglichst preiswürdige Waare ist, so ist eine Paarung zu heterogener Individuen möglichst zu vermeiden. [S. 77.]

Ein hochedler Hengst würde mit einer ganz gemeinen Maasstute, so wie der englische Wettrenner mit einer Stute der Karrenrace, Fohlen zeugen, die uns mehr Copieaturen erscheinen, und fast zu nichts zu gebrauchen seyn würden.

§. 214.

Sicherer und einträglicher wird es seyn, wenn ein Uebergang aus einer Race in die andere langsamen Schrittes geht. [S. 77.]

Besonders ist dies Verfahren bei Landgestüten anzurathen, damit der Landmann nicht von der Veredlung abgeschreckt wird, wenn der Vollbluthengst mit seiner ganz gemeinen Stute eine halbe Mißgeburt zeugte.

§. 215.

Wenn daran gelegen ist, die Constanz eines Stammes festzuhalten und noch zu erhöhen, der sey ja vorsichtig in der Kreuzung zweier verschiedener edler Racen. [S. 80 u. 81.]

Wer z. B. echte arabische Stuten besitzt, und sie mit einem englischen Vollbluthengst begatten läßt, vielleicht um eine größere Race, als die arabische ist, zu bilden, der wunderet sich doch so nicht, wenn die Descendenz solcher Paarungen ihre guten Eigenschaften nicht sicher vererbt,

und mehrere Generationen hindurch eine große Verschiedenheit zwischen den einzelnen Individuen eines Stammes Statt findet, der sonst sehr gleichartig war.

§. 246.

Es ist keinem Zweifel unterworfen, daß auch bei den Pferden nur durch strenge Inzucht ein hoher Grad von Consistenz, eine große Ausgeglichenheit und die höchstmögliche Kraft, Stärke, Ausdauer, so wie der möglichst größere Widerstand gegen äußere schädliche Einwirkungen in einen Stamm zu bringen ist. Da aber ganz fehlerfreie Pferde selten sind, so muß nun nicht auch bedeutende Fehler constant zu machen, bei der Inzucht die größte Vorsicht angewendet werden. [§. 82 u. f. 19.]

Hier weiß ich nichts Besseres zu thun, als wieder das anzuführen, was der erfahrene Meister sagt*):

„Die bei unserer vorjährigen Schausstellung vorgestellten acht Stück vierjähriger Scrapalldüchter, worüber die nähere Beschreibung im siebenten Hefte des zweiten Jahrganges der landwirthschaftlichen Mittheilungen für Litthauen**): befindlich ist, würde ich Ihnen heute so gern sämmtlich mit Ihren Pässen vorstellen, wenn nicht mehrere derselben noch zu jung wären, den für sie zu weiten Weg hierher zu machen; daß diese vom Erler und Doris erlaube ich mir, Ihrer Anweisung und Beurtheilung zu unterwerfen. Zu meiner großen Freude kann ich noch die Versicherung geben, daß die übrigen sieben Pässen jener Scrapalldüchter die höchste Gleichheit mit diesem kleinen Sprößling haben. Ein solcher Erfolg hat mich nur dahin bestimmen können, die erste Paarung mit diesen Stuten auch für dieses Jahr beizubehalten, dabei der Hoffnung immer mehr Raum zu geben, daß die weiblichen Producte derselben

*) Herr von Burgsdorf in dem ersten Bande der landwirthschaftlichen Mittheilungen, herausgegeben von Fr. Schmalz, 1826. S. 10.

**) Diese Zeitschrift ist bis Ende 1825 erschienen, aber nicht in den Buchhandel gekommen; erst von 1826 an kamen die von mir herausgegebenen landwirthschaftlichen Mittheilungen in den Buchhandel, und werden immer noch fortgesetzt. S.

elbst wieder mit einem ausgezeichneten männlichen Sorcerer Nachkommen, also mittelst bedingter Verwandtschaftszucht (Inzucht, Breeding-in and in) gepaart, immer besser, immer constantere Thiere dieses Stammes liefern werden. Aber nicht uninteressant wird es Ihnen seyn, wenn ich gleichsam der Zeit vorgerückt, schon heute das ganz Aehnliche von dem vorgeige, was ich erst über fünf Jahre von jenen zu erwarten berechnete bin!"

Das Füllen der hier vorgestellten Rappstute Protze, fünf Fuß sechs Zoll hoch, Tochter des englischen Vollblut-Rapphengstes Blackamor, und der Trakehner Rappstute Artemis vom Oronocoblat, ist ein solches Product; denn der Vater derselben ist der in dem vortrefflichen von Fahrtenherrschen Gesells zu Angerapp gefallenen Vollblut-Rapphengste, lipauischer Landesbesitzer Dabieja, von Vater und Mutterseite Trompotar. Es fließt mithin in den Adern dieses Füllens das dreimal vereinigte Blut des noch heute in England berühmten Sorcerer, Sohn des Trompotar, dessen Bild ich Ihnen vorlegen werde. Berücksichtigt man das dem Blackamor und allen Sorcerer Nachkommen ganz eigenthümlich zugehörige Fortzuchtungsvermögen aller ihrer Organe, dann darf man wohl nicht daran zweifeln, daß schon dieses Product der Klein- und bedingten Inzucht von nun drei Generationen dannach eine gewisse Constanz besitzt, welche kaum mehr einen Rückschlag auf die Eltern der Artemis zulassen wird, ja, daß gerade bei einem solchen Fortzuchtungsvermögen es nicht vor von mehreren Schriftstellern angenommen acht Generationen bedarf, um das Vollblut und die höchste Constanz zu erzeugen, da die Protze bei dem ihr gereichten mäßigen Futter dennoch schon dreijährig auffallend in ihrer Entwicklung vorgeschritten war, habe ich sie, von einiger Ungeduld, meine Versuche möglichst zu beschleunigen, angereizt, ausnahmsweise bereits in diesem Alter bedecken lassen."

Wenn Sie, meine hochgeehrten Herren und Freunde, diese beiden Paare als ziemlich belohnende Erfolge der bedingten Inzucht, worüber wirklich noch zu wenige comparative Versuche gemacht worden sind, nachsichtsvoll anerkennen sollten, so habe ich Ihnen doch auch noch ein Product hier vorstellen wollen, so doch zu den nicht minder Interessanten seiner Art um

so mehr zu zählen seyn dürfte, als es ebenfalls aus der Anwendung der Jagd hervorgegangen, die Grenze zu bezeichnen anfängt, über welche hinaus wenigstens bei Pferden, an welche wir so große Forderungen machen, nicht wohl zu gehen seyn dürfte."

Zukunft, Tochter des Achor und der Lemora. Ersterer ganz edler Turkmän-Nitz-Nachkomme, die andere vom Araber Mackaby und der englischen Stute Porphyre gefallen, habe ich gepaart mit Kronos, ihrem leiblichen Bruder von Vater, und Mutters Seite. Ihr Füllen ist ein noch sehr belohnendes Resultat. Zukunft hat, obgleich von so vortrefflicher väterlicher Abkunft, dennoch nur dessen Kopf und Haare, noch nie ein ausgezeichnetes, vielmehr, fast nur solche Füllen gezügt, die vorn knieartig waren, gekrümmte Kruppe, und etwas steile Sprunggelenke hatten, alles Eigenschaften, welche ihrem Großvater mütterlicher Seite, Araber-Mackaby, eigen waren. Ihr leiblicher Bruder besitzt diese Mängel auch, hat indessen überall auf nicht verachtete Stuten, durch sein edles Blut so viele gute Pferde, schon erzeugt, daß er, sich als Landbesitzer einen ausgezeichneten Ruf erworben hat, und heute noch zu den gesuchtesten Beschälern des lithauischen Landestheils gehört. Dem Kronos nun, theilte ich, im vergangenen Jahre einige Turkmän-Nitz-Nachkommen, und wie geahnt, auch seine leibliche Schwester zur Bedeckung zu. Die daraus hervorgegangenen Erzeugnisse fragen nun sämmtlich nach der Nähe der Verwandtschaftsgrade mehr oder minder die vorgedachten Mängel an sich, am meisten aber, so wie es nicht anders zu erwarten war, das Ihnen hier vorgewiesene Füllen. Scharf ausgeprägt und gewiß constant in ihrer Form und Textur sind, die einzelnen Theile und auch die Ähnlichkeit des Füllens mit dem Vater; und da erfahrungsmäßig gerade das Mangelhafte immer überwiegender, als die Vollkommenheiten sich vererben, so findet man, auch in den diesjährigen Füllen der Zukunft die leichten Nuancen der Mängel des Vaters hier schon sehr sichtbar vergrößert. Hieraus läßt sich folgern, daß aus der Paarung zweier leiblicher Geschwister, weil kein Stillstand in der Natur denkbar ist, in der Bildung der Organe wenigstens ein Vor- oder Rückschreiten Statt finden muß, je nachdem die Kraft ihres eigenen Fortvererbungsvermögens oder

der Hirschschlag auf die Vortellern prädominirt; wobei jener bereits erwähnten Färbung zu immer sichtbarer Vererbung gerade der mangelhaften Theile und ganz besonders in Anwendung der Jungst, bei den Pferden angewandt, nur dann vortrefflich frei und zulässig, wenn die Verwandten gleich vortreffliche Eigenschaften, und sogar durchaus nothwendig, wenn sie vorzüglichere besitzen als Nichtverwandte. Ist der Vater der vorzüglichere, der stärker, so klärt er die Tochter nach den Gesetzen der Natur und der Jungst. Nicht darum, weil er der Vater, sondern weil er der Bessere, der stärker Gungst ist."

So weit Herr von Bürgsdorf; höchst interessant waren für mich die im Jahre 1826 auf der thüringischen Thierausstellung vorgebrachten Resultate der Jungst, und die von Herrn von Bürgsdorf mitgetheilten speciellen Nachrichten und Belehrungen. Sie geben den sichersten Beweis, daß die Jungst bei fehlerfreien, in ihrer Art vollkommenen Pferden, die schönsten Resultate gewährt; hingegen durch Jungst mit fehlerhaften Thieren verbunden, nur das Fehlerhafte in den Nachkommen mehr herausgehoben wird. Fast bin ich überzeugt, wären die beiden erwähnten Stier und Zucht fehlerfrei, in ihrer Art vollkommen gewesen, ihr Füllen, trotz der so sehr nahen Verwandtschaftsbeziehung, gewiß auch fehlerfrei und vollkommen dagesunden hätte. In ihm würden die Vollkommenheiten noch nicht so bei seinen Eltern steht, so sein Züchtungsübermaß erhöht, er also in gewisser Hinsicht vervollkommen werden, sorglich würde doch ein Fortschreiten zum Bessern statt gefunden haben.

W-Alton sagt: "Je reiner die Race der Thiere ist, je ähnlicher sie sich an Gestalt und Eigenschaften sind, desto vollkommener ist ihr Verhältnis zur Zeugung und die daraus entstehende Frucht. Ueberall ruft Gleiches das Gleiche hervor, so wie es sich mit einiger Zuneigung zum Gleichen gesellt."

D'Alema sagt an derselben Stelle: „Wie ungeduldig das Vorurtheil ist, daß Pferde durch Verwandtschaft verbunden seyen schon die edlen Stämme der Araber, die solche Mischungen mit andern Arden schmecken vermischen; so daß zu Bagdad nicht vier verschiedene Stämme sind, die sich so von einander unterscheiden, daß die Pferdehändler, wenn sie ein Paar auf den ersten Blick müssen, ob ein Pferd arabisch und anderswoherem Stamms sey.“ Da verschiedene Bildung dieser Pferde wird darum keineswegs für fehlerhaft gehalten, sondern nur für einen Beweis seiner Abstammung angesehen.“ Bower heißt es: „Es ist nicht Ales ein Vorzug dessen, wovon das Arabische Thier durch Verwandtschaft nicht aufsteht, indem auch in benachbarten Gegenden vom Persienlande wie in der Grafschaft Lippe, nachmals wurde das ganze Geschlecht in zweihundert Jahren sein Gewand, Pferd hineingekommen ist. Schmitz gleiches Verhalten hat.“ Freyer sagt D'Alema: „Womit ist es, daß organische Geister nicht nur erblich, sondern daß sich selbst noch im jetzigen Generationen vergrößern in der Ausartung ist daher als kein und demüßte jemanden Eliten, und nicht in den Verwandtschaft des Blutes sehen.“ Und was man nicht, das hat vorher nichts und gar nicht mehr ist.

§. 217. *unpublished manuscript*

Es mag nun ein Pferdestamm mittelst Kreuzen einer andern Race oder eines andern Stammes fortgezüchtet werden, so ist doch immer die Paarung so zu leiten, daß gute Eigenschaften in den Nachkommen sich vereinigen, und erbliche Fehler der einzelnen Thiere, wenn auch nur nach und nach, und erst in mehreren Generationen gänzlich beseitigt, und endlich auch die bloße Anlage dazu entferne werde. [S. 96.]

Besonders sehr muß darauf, daß nicht der Züchter selbst die selben Fehler habe, die er den Stuten da hat. Der Züchter darf nicht einmal die Anlage zu den Fehlern, welche die Stuten haben, die er begatten soll, besitzen, auch nicht zu jenem Stamme oder Familie gehören, wo dieselben Fehler zu finden sind.

Bei dem Buchhändler ist vorzüglich auch auf ein schönes, dem Zwecke entsprechendes Vordertheil, auf Kraft, Stärke und Ausbauer, und bei der Stärke besonders auf ein schönes Hin-

tertheit und schöne Färb, so wie auf Größe des Körpers, auf Temperament, auf Lebhaftigkeit, Wehrendigkeit, auf Gelehrigkeit zu sehen. [§§. 100. u. 101.]

Bei der Wahl der Züchterthiere sehe man hinsichtlich der Vereinigung guter Eigenschaften, und besonders hinsichtlich der Entfernung schlechter Eigenschaften, auf den Grad der Consanguinität der einzelnen Thiere. [§§. 200. 104. u. 105.]

Hätte man z. B. eine Stute, die einen zu kurzen, nicht schönen Hals besitzt, und deren Eltern und Voreltern fast immer wegen kurzer Hälse ausgehoben und wünschenswerth die Nachkommen dieser Stute bessere Hälse haben möchten, so würde man diesen Fehler verfehlen; sobald man nämlich einem Hengst begattet, dessen Großvater oder Urgroßvater einen kurzen Hals besaß, wenn gleich er selbst den schönen Hals bereits geerbt hat, wenn gleich ist es, daß in seinen Kindern die Nachschläge zum Vorschein und Unerwünscht werden; um so mehr hervorzuheben möchte, daß das Unerwünschte von dem was in ihm, in einer Generation oder in zwei noch nicht ganz entfernt werden konnte, nämlich des kurzen Hals, sich in der Stute, mit welcher er gepaart wurde, vorfindet. Die höhere Consanguinität der Stuten würde das Uebergewicht behaupten.

§. 218. Wenn man von einem schönen Hengste die guten Eigenschaften auf seine Fohlen vererbt haben will, so muß er während der Beschälzeit nicht kraftlos, nicht mager seyn, daher muß er vor und während dieser Zeit kräftig genährt werden.

Eine zu magere Stute nimmt nicht gern den Hengst an, und das Vererbnungsvermögen ist auch geschwächt. Letztere kann bei mageren Stuten, von welchen man bessere Nachkommen haben will, sehr willkommen seyn; nur werden zu magere Stuten, wenn sie ja befruchtet werden, doch nur schwächliche Fohlen bringen. Man wähle daher das Mittel. Edle Stuten mit vielen guten Eigenschaften können und sollen immer gut genährt werden.

Eben so wenig darf man zu junge, und deshalb noch

schwache Zuchthiere zur Begattung lassen, von welchen man viele gute Eigenschaften vererbt haben will. [§. 108 — 113.]

Bei einem zweijährigen Pferde darf man noch nicht viel Vererbungsvermögen voraussetzen. Eine zweijährige Stute wird ein schwächliches Fohlen gebären.

§. 219.

Nicht jugendlich kräftige Zuchthiere vererben am besten ihre Eigenschaften.

Ein vierjähriger kräftiger Hengst vererbt, besonders wenn er von constanter Race ist, seine Eigenschaften in einem hohen Grade.

§. 220.

Zu alte Zuchtpferde, die schon altersschwach sind, vererben ihre Eigenschaften weniger und bringen schwächliche Junge.

Dasselbe gilt auch von Thieren, die durch Krankheiten geschwächt sind; hierzu kommt noch, daß sie oft diese Schwäche und die Anlage zu den Krankheiten, an welchen sie litten oder gar noch leiden, auf ihre Nachkommen übererben.

Eben so wenig darf man von einem Hengste, der durch zuweilen Begatten in früher Jugend geschwächt wurde, viel Vererbungsvermögen voraussetzen.

§. 221.

So viel als möglich vermeide man es, Hengste und Stuten zur Zucht zu nehmen, die irgend ein Gebrechen oder eine Verkrümmung an sich haben. [§. 114.]

Da bei den Pferden nicht allein deren Kräfte gebraucht werden und Verkrümmung diesen Gebrauch sehr hindern kann, sondern auch auf einen schönen Bau sehr gesehen wird und dadurch der Preis oft sehr erhöht wird, so ist bei keiner Thiergattung mehr darauf zu sehen, daß nicht die Zuchthiere Verkrümmungen an sich haben, die erblich werden können.

§. 222.

Für junge Stuten, die zum ersten Male zur Begattung kommen, wähle man die schönsten und vollkommensten Beschäler, die man nur haben kann. [§. 107.]

Dies ist der besondern Aufmerksamkeit der Pferdezüchter werth, denn es wäre sehr wichtig, mit der ersten Begattung einer Stute schon vorthailhaft auf die nachfolgenden Befruchtungen zu wirken.

§. 223.

In den Ställen, worin tragende Stuten frei umhergehen können, müssen alle eckige Säulen und alle andere hervorragende Eckige an den Wänden, Kanten und Krippen, woran sie sich stoßen und beschädigen können, vermieden, weggeschafft oder abgerundet werden. An den Thürpfosten müssen starke Rollen angebracht seyn, die sich drehen, wenn ein aus- oder eingehendes Thier daran gedrängt wird, um so einer Verletzung vorzubeugen.

Die Thürschwelle darf nicht hoch seyn, damit die Stute nicht darüber fallen kann.

Vor der Thüre darf es zu keiner Zeit glatt seyn, damit die unbeschlagenen Stuten nicht ausgleiten, und auch da, wo die Stuten außerhalb des Stalles hingehen oder sich aufhalten, muß Alles entfernt werden, woran sie sich verletzen oder worüber sie fallen könnten.

Auch darf der tragenden Stute das Stutenüberstiegen nicht zugelassen werden. [§. 115.]

Hierin kann nie zu viel Vorsicht angewendet werden, und besonders mit Strenge müssen die Leute, welche mit den Zuchtstuten umgehen, dazu angehalten werden, alles, was für die Stute nachtheilig seyn kann, so viel nur möglich zu vermeiden.

Wenn diese Leute nicht sehen, daß es ein rechter Ernst

ist, werden sie nur gar zu leicht nachlässig und faul-
selig. Sie müssen daher sehr genau beobachtet werden, und
sollten sie auch nur ein wenig nachlässig werden, so ist das
schon ein Fehler. §. 224. und 225. sind sehr wichtig.
Biswohl alle alte und junge Pferde gegen Erältungen u. dgl.
vorsichtig zu seyn sind, so dürfen sie doch nicht verböldniet
werden; darum darf man sie nicht gegen jedes kalte Pflaster
verwahren, und es ist gewiß gut, wenn auch die jungen Thiere
bei nasser und kalter Witterung in's Stalle gelassen werden, da-
mit sie sich an dergleichen gewöhnen können; man kann ja da-
bei Vorkehrungen treffen und es so setzen, daß es ihnen nicht
schädlich wird.

Die Ställe dürfen auch darum nicht zu klein seyn, es
erwünscht ist, daß eine Erhaltung in einem Stalle um so
leichter herbeigeführt. (§. 118.)

§. 226. und 227. sind sehr wichtig.

Daß den Pferden eine zweckmäßige Bewegung vorzüglich
wünschbar ist, und daß sie dadurch für ihren Zweck um so be-
sser ausgebildet werden können, davon war schon früher die
Rede. Kann den Zuchtpferden nicht durch Reiten und Fahren
eine zweckmäßige Bewegung verschafft werden, so müssen sie
wenigstens sich wälzen, so wie sie nicht stehen und wenn sie der
gewöhnlichen Pflege haben, frei in einem großen Raume be-
wegen und herumtummeln können. Je größer das Weidefeld ist,
je was ihnen eingegeben wurde, desto besser ist es; besonders
gut ist es, wenn junge Pferde weit auslaufen können. Aber
auch im Winter darf es ihnen, besonders den jungen Pferden,
nicht an einem Zäunehaus fehlen. Auch selbst älteren Pfer-
den, die ausgeübt werden, wird eine solche ganz ungezwun-
gene Bewegung in nicht als einer Lust sehr wichtig.

Sind auf dem Himmel und Weideplatz einige Hindernisse
künstlich angebracht, um junge Pferde im Überspringen u.
dgl. zu üben, so müssen diese dem Alter und den Fähigkeiten
der Pferde angemessen seyn; der Graben darf nicht zu breit,
die Gränge nicht zu hoch seyn.

Damit junge Thiere sich versehen können, muß ihnen das

Uberspringen vorgewacht werden. Jüng. W. eine Heerde junger Pferde daran gewöhnt, einem Reiter, der sie auf die Weide oder an den Tränkeplatz, oder sonst wohin führt, zu folgen, so kann dieser sie auch beim Überspringen eines Grabens oder einer Stange anführen. Mit gehöriger Vorsicht kann ein solcher Führer viel Gutes stiften. Pferde, die auf solche Weise ihre Kräfte in ihrer Jugend geübt haben, sind gewiß vor so behender und lassen sich um so leichter zureiten und einfahren. Noch mehr wird in dieser Hinsicht geleistet werden können, wenn zugleich alles gethan wird, was zu thun möglich ist, um die Abhängigkeit an Menschen bei den jungen Thieren in einem hohen Grade hervor zu bringen. Die Folgsamkeit und Gehörigkeit wird dadurch zugleich mit erhöht. [S. 112. — 121.]

In dem königlichen Gestüt zu Dantzen und in mehreren lithauischen Privatgestüten, z. B. in der Koenigsburg, kommen sogleich alle Pferde, die in einer Weidekoppel sich befinden, um einen Herrn, sobald man zu ihnen eintritt; jedes will näher, wie das andere, stehen, jedes verlangt eine Pflöpfung, darum aber sind eben auch Pferde aus diesen Gestüthen so leicht zu handhaben. [S. 112. — 121.]

Als die jungen Pferde so groß zu werden, als nur die Place es zuläßt, gewähre man das Fohlen so bald, als möglich, und selbst wenn es noch an der Mutter, und fröhlich anhängen Mutter saugt, an das Hafersessen und gebe ihm täglich eine zuerst kleine, dann größere Portion Hafer. Dadurch wird das junge Thier nicht allein größer, sondern auch fröhlicher werden, als dies der Fall seyn kann, wenn es nur die Muttermilch und nur Weidegräser; wären diese auch noch so nahrhaft, es nicht. Wenn das Fohlen der Muttermilch entwöhnt wird, so muß es sogleich noch eine Zulage an Hafer und daneben gutes Heu erhalten. Erst im dritten Jahre sollte es neben der Hafer- und Heufütterung etwas gutes Stroh erhalten. [S. 131, 132.]

Auf diese Weise läßt sich, wenn zugleich eine angemessene Paarung mit Stott findet, eine bedeutende Körper-

größe bei einem Pferde Stamme zur Raceeigenthümlichkeit machen.

§. 297.

Die Weide für alte und junge Pferde muß eine kräftige, nicht zu wäßrige Nahrung darbieten. Alle Weideplätze müssen darum nicht gar zu niedrig liegen; es darf nicht Wasser auf ihnen stehen bleiben, und es ist gut, wenn sie mit passenden Pflanzen, die den Pferden besonders gedeiulich sind, angesät werden. Flächen, die abwechselnd als Acker und Weide benutzt werden, bieten, wenn sie mit passenden Pflanzen und gehöriger Bodenkraft zur Weide niedergelegt wurden, die beste Pferde weide dar. — Eine solche Weide wirkt sehr vortheilhaft auf die Bildung eines edlen Stammes ein. [SS. 131, 132.]

Da eine solche angesäete Weide sehr nährend ist und auf einer gegebenen Fläche viele Thiere gut erhalten werden können, so kann gewiß auch in Gegenden, wo der Boden einen hohen Werth hat, die Zucht edler Pferde noch einträglich seyn, besonders wenn daneben auch Merisno's gehalten werden, die gern damit vorlieb nehmen, was die Pferde auf der Weide stehen lassen, und selbst sich im Winter aus dem Stroh, was den Pferden einge streut werden soll, noch eine gute Nahrung herauslocken, und zufrieden sind, wenn sie daneben einige Karroffeln erhalten.

Herr von Knobelsdorff sagt: „Der englische Pferdezüchter nimmt als unumstößlichen Grundsatz an, daß ein kräftiges Pferd nur durch kräftiges Futter herbeigebracht werden könne, und daß man die Entwicklung seiner Kräfte vergrößere und Kraft nicht zurückhalten, sondern möglichst beschleunigen müsse. Deshalb giebt er solchen Fällen, von denen er sich viel verspricht, neben der täglichen Weide noch Hafer unter einem Obdach“ u. s. w.“)

§. 228.

Gewiß wird es auf die Nachkommen einen großen Einfluß haben, wenn der Zuchthengst vollkommen zugeritten und in seinen Talenten möglichst geübt wird. Wer nur einen oder zwei Zuchthengste hält, wird wohl thun, wenn er sie als Reitpferde benützt und sie zu diesem Zwecke so vollkommen wie möglich zu reiten läßt. [§. 138.]

§. 229.

Wer Vollblutstuten oder Halb- und Dreiviertelblutstuten besitzt, der wähle ja stets für sie Vollblutsthengste mit vorzüglichen Eigenschaften und paare sie nie mit Halbblutsthengsten, und suche so immer mehr das Vollkommenere dem Stamme eigen thümlich zu machen und fest zu halten. [§. 141.]

Es muß dem Pferdezüchter, der es mit seinem Stamme schon zu einer gewissen Höhe gebracht hat, darum zu thun seyn, daß er nicht stehen bleibt oder gar zurück geht, sondern daß er immer weiter in die Höhe geht, und das kann nur geschehen, wenn ganz vorzügliche, für die Stuten übrigens passende Hengste zur Paarung genommen werden.

Es ist Erfahrungssache, daß von guten Halbblutstuten, wenn man sie mit passenden Vollblutsthengsten paart, gerade die besten Pferde erzielt wurden.

Herr von Knobelsdorf sagt a. a. O., nachdem vorher davon gesprochen wird, daß jeder englische Pferdezüchter die Hoffnung habe, ein vorzügliches Pferd zu erziehen und es für eine sehr hohe, in's unglaubliche gehende, Summe zu verkaufen: „Dies ist nicht bloß der Fall, wenn er ein Vollblutpferd erzieht, welches auf den Rennplätzen mit Erfolg aufzutreten verspricht, sondern auch, wenn er ein vorzügliches Jagdpferd durch Bedeckung einer starken Halbblutstute mit einem starken Vollblutsthengste hervorbringt. Dies sind nämlich Pferde, welche mit Schönheit und Regelmäßigkeit der Gestalt die Fähigkeit verbinden, im schnellen Laufe oft mehrere Stunden das Jäh zu verfolgen

und über alle Heiden und Gräben zu setzen, welche ent-
gen stehen."

Aber es muß dem Pferdebesitzer, der schon einen hochveredelten Stamm besitzt, nicht bloß darum zu thun seyn, daß er bessere Nachkommen davon zieht, als die Mütter selbst sind, sondern auch darum, daß er mehr Consanz in den Stamm bringt, was nur erreicht wird, wenn immer nur Vollblutshengste, und zwar so viel als möglich immer von einem und demselben Stamme, zur Zucht genommen werden.

Das Kind ist ein Thier, das aus dem Mutterleibe geboren wird, und das in der ersten Zeit seines Lebens ganz auf die Milch der Mutter angewiesen ist. Es ist ein Thier, das in der ersten Zeit seines Lebens ganz auf die Milch der Mutter angewiesen ist. Es ist ein Thier, das in der ersten Zeit seines Lebens ganz auf die Milch der Mutter angewiesen ist.

V o m K i n d.

§. 230.

Wahrscheinlich stammt das zahme Kind nicht allein vom Auer-ochsen, sondern von mehreren wilden Kinderarten und vom Büffelochsen, der auch gezähmt ist, ab.

Das Kind ist zweihüftig, die meisten Racen haben Hörner, die hohl sind, doch giebt es auch Racen ohne Hörner. Es hat kurze Haare, ein Euter mit vier Saugwarzen. Der Magen ist vierfach und es käuert wieder. Es genießt nur Nahrung aus dem Pflanzenreiche.

Es pflanzt sich jährlich nur einmal fort und bringt in der Regel nur ein Junges, was Kals genannt wird.

§. 231.

Verwandte sind mit dem zahmen Kind:

1) Der Büffelochse, *Bos bubalus*, dessen Vaterland Asien, Malabar, Borneo und Ceylon seyn soll*), wird in mehreren Ländern, unter andern auch im Salzburgischen, als Hausthier erzogen und zum Ziehen benützt. Er hat viele Aehnlichkeit mit

*) Beschreibungs Naturgeschichte, I. S. 229.

dem zahmen Rind; nur das seine Gehör-erhabener, sehr Mus-
keltet ist und die Ohren spitziger und länger sind; es sind ja
doch zahme Rinderrassen vorhanden, die ihm auch in diesen Ein-
theilen ähnlich sind.

Die Büffelt Kuh hat kleine Euter und gibt wenig Milch;
vielleicht ist, aber die Milchergiebigkeit zu Vermehren und wahr-
scheinlich noch nicht ausgebildet genug; weil die Büffel später
zahn gemacht und hauptsächlich nur zum Mahlen benutzt wurden.
Die sind sehr gefräßig und nehmen mit Stroh voll, können
aber nicht lange Hunger und Durst aushalten.

2) Der Europäische, Urachse, Bos taurus, unterscheidet
sich vom zahmen Rind durch die gewöhnliche Größe, die
höher als hoch ist, und dadurch, daß die Hörner hinter der Hinter-
hauptsrathe entspringen, durch die Höhe seiner Schenkel, durch
ein Paar Rippen, welche er mehr hat, durch das lange, wol-
lige, struppige Haar, welches Kopf und Hals des Männchens
bedeckt und unter dem Rind einen Bart bildet; die Schwanz
ist geringend, die Hörner kurz, aber viel und stark; er ist größer
als der gewöhnliche Ochse.

3) Der amerikanische Ochse, Bos Bison, ist vielleicht nur
eine Spielart von dem vorigen; er soll schon lange gezähmt
worden seyn.

4) Der Ochse mit der schwarzen, Bos frontalis, seine
Farbe ist schwarz, ist's Bläuliche fallend; hat an der Stirn eine
graue Binde; die Hörner sind viel, aus einander stehend und
kurz, der Schwanz dünn, fast nackt, am Ende fockig. Das
Haar ist am übrigen Körper weiß; er hat keine Mähne; die
Spitze der untern Lippe ist weiß, mit schwarzen Haaren besetzt.
Die Hörner sind blank.

5) Das Wisamthier, Bos moschatus, hat in den Hör-
nern Aehnlichkeit mit dem Büffel; niedrige Beine, ist mit dach-
ten, langen, fast bis auf die Erde hängenden Haaren bedeckt.
Der Schwanz ist kurz. Der Wisamgeruch ist sehr stark; es lebt
in den kältesten Gegenden von Nordamerika.

6) Der grunzende Ochse, Bos grunniens, ist klein, der
Schwanz durchaus mit langen Haaren, wie beim Pferd, be-
deckt; er hat auf dem Rücken eine Mähne, die auch aus lan-
gen Haaren besteht; der Kopf gleicht etwas dem Büffel. Der

Da aber in mehreren Ländern, namentlich in Oesterreich, das Rindvieh auch den Sommer hindurch im Stalle steht, weniger Zeit, gefüttert wird, und dort fast jede Wirthschaft andere Ansichten und Grundfassen in der Wartung, Pflege, Fütterung und Paarung verfolgt, so sind dadurch die Rassen sehr vermehrt worden, und bei mancher wird es zweifelhaft, ob man sie zur Niederungs- oder zur Höhenrace zählen soll.

Hierzu kommt, daß der Hauptzweck der Rassezucht sehr verschieden ist; der eine Landwirth zieht eine Rasse vor, welche eine hohe Milchergiebigkeit besitzt, ein anderer strebt nach großer Kraftfähigkeit, ein dritter mehr nach der Fähigkeit zum Ziehen, und ein vierter will mehrere zusammen vereint haben. Durch dieses Streben sind auch die Rassen vermehrt worden.

S. 233.

Unter den vielen Rassen zeichnen sich einige besonders aus:
1) Die Schweizerkühe, welche sich durch eine schlankere Körperform, ansehnliche Größe und große Milchergiebigkeit auszeichnen; hienunter werden uns die vorzüglichsten die im Canton von Schwyz, Zug und im südwestlichen Theil des Canton Thurgau befindlichen gehalten.

Diese Kühe haben eine Höhe von vier Fuß sechs bis zehn Zoll. Ihr Haar ist im Allgemeinen schön und dunkelbraun, doch haben sie mehrentheils auf dem Rücken einen lichtbraunen Streif, und um das Maul herum auch einen lichtbraunen Ring; auch die Ohren sind im Innern von lichter, fast gelber Farbe. Selbst die Füße und der Bauch sind lichtbraun oder gelblich.

Der Kopf ist im Verhältniß zum Körper ziemlich klein, die Ohren dagegen ziemlich groß, doch nicht hängend, sondern nach beiden Seiten zu stehend. Die Hörner sind schon geformt, sind nach oben auswärts, doch auch ein wenig nach vorn gekrümmt.

Der Hals ist ziemlich stark, nicht sehr lang, und unten hängt von dem Kinn ab bis auf das Brustbein hin ein fester Leder.

Der Widerrist ist sehr sehr hoch und gut abgerundet.

Die Brust ist breit, die Schultern frei und sehr beweglich.

Der Hals ist ziemlich lang; der Rücken gerade bis zum Kreuz; wo es nach der Schwanzwurzel zu etwas in die Höhe geht. Das Kreuz ist breit und rundlich nach beiden Seiten zu geformt. Der Schweif ist gut und hoch angesetzt; bei einigen steht er zu hoch, so daß man zwischen dem Schweife und dem Steißhaken durchsehen kann. Der Schweif ist unten gut behaart.

Die Rippen sind gut gerundet; der Bauch wenig herabhängend; die Flanken nicht eingeschlagen.

Das Euter ist groß, wenig fleischig. Die Striche (Wäzzen) sind ziemlich lang; stehen gleich weit von einander ab. Die Milchadern sind sehr merklich und frohen kurz vor dem Milchen sehr.

Die Füße sind nicht lang und oben ziemlich stark, unten aber dünn; sie sind fein behaart.

Diese Kühe sind erbschleierfrei und dauerhaft. Sie geben viele Milch, die zwar nicht butterarm, aber doch mehr säuerlich ist.

Das männliche Thier hat eine ähnliche Körperform; nur sind die Hörner länger und der letzte Kopf ist an der Stirn mit krausen Haaren besetzt.

Diese Race zeigt sich sehr constant und kann zur Vereblung mehrerer gemeinen Racen gebraucht werden. Sowohl die Bullen, als auch die Kühe, sind sehr zahm und zeigen eine gewisse Unmuthigkeit gegen ihre Herren.

Die Berner oder Oberländer Race ist weder so schön gebaut, noch giebt sie so viele Milch, als die vorher beschriebene.

Aber die Freiburger Race ist eine der beliebtesten Racen der Schweiz. Der Kopf der Freiburger Kuh ist klein, und besonders klein ist die Nase und das Maul; er ist mager und hat überhaupt ein sehr edles Ansehen. Die Ohren sind gut geformt, leicht beweglich und gut angesetzt; die Hörner schon und weit gestellt. Der Hals ist breit, nicht sehr lang, und der falleneiche Kader hängt tief herab.

Der Rücken ist gerade und breit, der Widerrist nicht hoch, aber breit. Das Kreuz breit, gut abgerundet; der Schweif hoch und gut angesetzt. Die Hinterextremitäten breit und stark. Das

Unter groß, ist, sagt, wenn es nicht, ausgefallen ist, hinten zwischen beiden Schenkeln hervor und hängt tief herab, ist nicht fleischig. Die Milchadern liegen sehr hervor und knospen nach dem Rücken sehr. Sie haben einen großen, kornelichen Nabel.

Diese Rühr sind sehr milchreich und die Milch ist auch butterreich. Sie übertrifft wohl hierin alle anderen Schweizer Rassen. Das männliche Thier ist noch schöner, als die Kuh gebaut. Im Wesentlichen stimmt aber alles mit ihr, die auf das männliche Ansehen am Kopfe, überein.

Die Farbe ist meistens braunröth, doch giebt es auch einige, schärfere Schattungen. Das Haar ist fein und glatt. Die übrigen Cantone des Schweiz haben weniger charakteristische Rassen, als die genannten, ihre Rühr sind mit einer oder der andern, das schon beschriebenen, Rassen verwandt. Nicht leicht kann das Unterwalden, und das Linth Rühr, als eine eigene Race, angenommen werden, es zeichnet sich aber, wehrd auch einen kleinen Körper, als durch eine eigenenthümliche Form, sehr ab. Es ist, lange nicht, so schwer, als das Zug- und Schwinger Rühr, was auf die hohen Alpen weniger passen würde.

Die Glarner ist wieder etwas größer und schwerer, als die Unterwalden, und ist, als die bündner Rühr, bekannt. Als Milchrühr sind die bündner Rühr, bekannt.

2) Die Thurgauer zeichnen sich auch durch eine schöne Form des Körpers und durch eine große Milchergiebigkeit aus, wozu noch eine ausgebildete Fähigkeit zum Sieben sich gesellt, aber sie ist nicht so groß, als die Schweizer Rühr. Ihre Milch ist in der Regel butterreicher, als von diesen.

*) Mehr und Interessantes findet man über die Schweizer Rindvieh-rassen in der Schrift: „Gemeinnütziger Unterricht über die Kenntniss des Rindviehs“ u. von Joh. A. v. Fellen. Zweite Auflage. Chur 1829.

Es ist unbestreitig die vorzüglichste Rasse eine der nützlichsten unter allen; da sie bei guter Pflege von einer gegebenen Menge Futter den höchsten Nahrungswert gewährt, wenn sie mit der Schweizer- und flämischen Rasse verglichen wird, und zum Ziehen sehr brauchbar ist.

Die flämische Rasse ist diejenige, die am meisten Milch gibt.

3) Auch die Tyroler zeichnen sich vorthellhaft hinsichtlich der Milchergiebigkeit aus. Sollen wir nicht höher als die Schweizer stehen?

Die Tyroler Rasse ist diejenige, die am meisten Milch gibt.

4) Die schweizerische Rasse zeichnet sich ebenfalls durch große Milchergiebigkeit aus, aber ihre Züchter sind weniger als bisher auf ihre Rasse hingearbeitet, die Züchter stehen eher und nach vorne gerichtet, das Ferkel ist schmal und abgemagert, der Schwanz ist niedrig angesetzt. Die Schenkel sind mager. Das Euter ist sehr groß und sehr fleischig. Die Milch ist sehr reichhaltig. Die Rasse hat das Eigenthümliche, daß sie sehr schwer milch.

§. 237.

Die schweizerische Rasse ist diejenige, die am meisten Milch gibt.

a) Die kurzhornige oder Horderische Rasse hat keine Milchergiebigkeit, sie zeichnet sich durch große Kraftfähigkeit vorthellhaft aus, ist aber weichlich gegen rauhe Witterung und soll schwer fallen.

b) Die langhornige Lancashire Rasse zeichnet sich weder durch große Kraftfähigkeit, noch durch Milchergiebigkeit vorthellhaft aus.

c) Die Dairymische, welche aus Lancashire Rasse herausgebildet wurde, ist sehr groß, hat sehr dünne, kurze Beine, kleinen, spitzen Kopf, dünnen Hals, überhaupt keine Knochen, einen breiten, langen, flachen, geraden Rücken; hat eine dünne Haut, sie ist sehr ruhig und zeichnet sich durch besondere Kraftfähigkeit sehr vorthellhaft aus.

dem zahmen Hind; nur daß seine Stirn erhabener, sein Mund breiter ist und die Ohren spitziger und länger sind; es sind jedoch zahme Hinderrassen vorhanden, die ihm auch in diesen Eigenschaften ähnlich sind.

Die Büffelkuh hat kleine Euter und giebt wenig Milch; vielleicht ist, aber die Fruchtbarkeit zu vermehren und wahrscheintlich noch nicht ausgebildet genug, weil die Büffel später zahm gemacht und hauptsächlich nur zum Fahren benützt wurden. Sie sind sehr gefräßig und nehmen mit Stroh vorlieb, können aber nicht langer Hunger und Durst aushalten.

2) Der Murghose, Urause, Bos murghose, unterscheidet sich vom zahmen Hind durch die gewölbte Stirn, die breiter als hoch ist, und dadurch, daß die Hörner hinter der Hinterhauptgräte entspringen, durch die Höhe seiner Schenkel, durch ein Paar Rippen, welche er mehr hat, durch das lange, wollige, struppige Haar, welches Kopf und Hals des Männchens bedeckt und hinter dem Kinn einen Bart bildet; die Stimme ist grunzend, die Hörner kurz, aber dick und hart; er ist größer als der gemeine Ochse.

3) Der amerikanische Ochse, Bos Bison, ist vielleicht nur eine Spielart von dem vorigen; er soll schon lange gezähmt worden seyn.

4) Der Ochse mit der Schwärze, Bos frontalis, seine Farbe ist schwarz, ist's Bläuliche fallend; hat an der Stirn eine graue Binde; die Hörner sind dick, aus einander stehend und kurz, der Schwanz dünn, fast nackt, am Ende fiedrig. Das Haar ist am übrigen Körper weich; er hat keine Mähne; die Spitze der untern Lippe ist weiß, mit fädlichen Haaren besetzt. Die Hörner sind kahl.

5) Das Wisamthier, Bos moschatus, hat in den Hören Ähnlichkeit mit dem Büffel; niedrige Beine, ist mit dichten, langen, fast bis auf die Erde hängenden Haaren bedeckt. Der Schwanz ist kurz. Der Wisamgeruch ist sehr stark; es lebt in den kältesten Gegenden von Nordamerika.

6) Der grunzende Ochse, Bos grunniens, ist klein, der Schwanz durchaus mit langen Haaren, wie beim Pferde, bedeckt; er hat auf dem Rücken eine Mähne, die auch aus langen Haaren besteht; der Kopf gleicht etwas dem Büffel. Der

Da aber in mehreren Ländern, namentlich in Oesterreich, das Rindvieh auch den Sommer hindurch im Stalle fest, wenig oder Zeit gefüttert wird, und dort fast jede Wirthin nach andern Ansichten und Grundfögen in der Wartung, Pflege, Fütterung und Paarung verfährt, so sind dadurch die Rassen sehr vermengt worden, und bei mancher wird es zweifelhaft, ob man sie zur Niederungs- oder zur Höhenrace zählen soll.

Hierzu kommt, daß der Hauptzweck des Rindviehs sehr verschieden ist; der eine Landwirth zieht eine Rasse vor, welche eine hohe Milchergiebigkeit besitzt, ein anderer strebt nach großer Mastfähigkeit, ein dritter mehr nach der Fähigkeit zum Ziehen, und ein vierter will mehrere zusammen vereint haben. Durch dieses Streben sind auch die Rassen vermengt worden.

S. 233.

Unter den vielen Rassen zeichnen sich einige besonders aus:

1) Die Schwelzerkühe, welche sich durch eine schlanke Körperform, ansehnliche Größe und große Milchergiebigkeit auszeichnen; hierunter werden als die vorzüglichsten die in dem Canton Genöve, Zug und im südwestlichen Theil des Canton Bern befindlichen gehalten.

Diese Kühe haben eine Höhe von vier Fuß sechs bis zehn Zoll. Ihr Haar ist im Allgemeinen schön und dunkelbraun, doch haben sie mehrentheils auf dem Rücken einen lichtbraunen Streif, und um das Maul herum auch einen lichtbraunen Ring; auch die Ohren sind im Innern von lichter, fast gelber Farbe. Gelblich die Füße und der Bauch sind lichtbraun oder gelblich.

Der Kopf ist im Verhältniß zum Körper ziemlich klein, die Ohren dagegen ziemlich groß, doch nicht hängend, sondern nach beiden Seiten zu stehend. Die Hörner sind schön geformt, sind nach oben auswärts, doch auch ein wenig nach vorn gebogen.

Der Hals ist ziemlich stark, nicht sehr lang, und unten hängt von dem Kinn ab bis auf das Brustbein hin ein foltiger Leder.

Der Widerrist ist sehr sehr hoch und gut abgerundet.

Die Brust ist breit, die Schultern frei und sehr beweglich.

Der Hals ist ziemlich lang; der Rücken gerade bis zum Kreuz; wo es nach der Schwanzwurzel zu etwas in die Höhe geht. Das Kreuz ist breit und rundlich nach beiden Seiten zugeformt. Der Schwanz ist gut und hoch angesetzt; bei einigen steht er zu hoch, so daß man zwischen dem Schwefte und dem Steißhochen durchsehen kann. Der Schweif ist unten gut behaart.

Die Rippen sind gut gerundet, der Bauch wenig herabsinkend, die Flanken nicht eingeschlagen.

Das Euter ist groß, wenig fleischig. Die Striche (Wägen) sind ziemlich lang; stehen gleich weit von einander ab. Die Milchadern sind sehr merklich und strecken sich vor dem Milchen sehr.

Die Füße sind nicht lang und oben ziemlich stark, unten aber dünn; sie sind fein behaart.

Diese Kühe sind erbschleierfrei und dauerhaft. Sie geben viele Milch, die zwar nicht butterreich, aber doch mehr käse-reich ist.

Das männliche Thier hat eine ähnliche Körperform; nur sind die Hörner länger und der leichte Kopf ist an der Stirn mit krausen Haaren besetzt.

Diese Race zeigt sich sehr constant und kann zur Vereblung mehrerer gemeinen Rassen gebraucht werden. Sowohl die Bullen, als auch die Kühe, sind sehr zahm und zeigen eine gewisse Unmuthigkeit gegen ihre Herren.

Die Berner oder Obertänder Race ist etwas festschn gebaut, noch giebt sie so viele Milch, als die vorher beschriebene.

Aber die Freiburger Race ist eine der beliebtesten Rassen der Schweiz. Der Kopf der Freiburger Kuh ist klein, und besonders klein ist die Nase und das Maul; er ist mager und hat überhaupt ein sehr edles Ansehen. Die Ohren sind gut geformt, leicht beweglich und gut angesetzt; die Hörner schon und weit gestellt. Der Hals ist breit, nicht sehr lang, und der fallende Kader hängt tief herab.

Der Rücken ist gerade und breit, der Widerrist nicht hoch, aber breit. Das Kreuz breit, gut abgerundet; der Schweif hoch und gut angesetzt. Die Hinterextremitäten breit und stark. Das

Enten groß, als sonst, wenn es nicht ausgewildet ist, hinten zwischen beiden Schenkeln hervor und hängt tief herab, ist nicht fleischig. Die Milchadern liegen sehr hervor und ragen aus dem Rücken sehr. Sie haben einen großen, beweglichen Nabel.

Diese Råhe sind sehr milchreich und die Milch ist auch butterreich. Sie übertrifft wohl hierin alle anderen Schweizer

Das männliche Thier ist noch schöner als die Kuh gebaut. Im Wesentlichen stimmt aber alles mit ihr, die auf das männliche Ansehen am Kopfe, überein.

Die Farbe ist meistens braunroth, doch giebt es auch einige, schädliche Stämme. Das Haar ist fein und glatt.

Die übrigen Cantons des Schweiz haben weniger schöne Placen, als die genannten, ihre Råhe sind mit einer oder der andern, das schon beschriebenen Placen verwandt. Nicht leicht kann das Unterwalden und das Unner Rhod als eine eigene Race angenommen werden; es zeichnet sich aber mehr durch einen kleinen Körper, als durch eine eigenthümliche Form des Körpers aus. Es ist lange nicht so schön, als das Swiss und Schweizer Vieh, was auf die hohen Alpen weniger passen würde.

Die Glarener ist wieder etwas größer und schöner, als die Unterwaldner. Als Milchvieh sind die Bündner Råhe bekannt.

Die Glarener ist etwas größer und schöner, als die Unterwaldner. Als Milchvieh sind die Bündner Råhe bekannt.

2) Die Volgeländer zeichnen sich auch durch eine schöne Form des Körpers und durch eine große Milchergiebigkeit aus, wozu noch eine ausgebildete Fähigkeit zum Ziehen sich gesellt, aber sie ist nicht so groß, als die Schweizerråhe. Ihre Milch ist in der Regel butterreicher, als von diesen.

Die Volgeländer zeichnen sich auch durch eine schöne Form des Körpers und durch eine große Milchergiebigkeit aus, wozu noch eine ausgebildete Fähigkeit zum Ziehen sich gesellt, aber sie ist nicht so groß, als die Schweizerråhe. Ihre Milch ist in der Regel butterreicher, als von diesen.

Mehr und Interessantes findet man über die Schweizer Rindvieh-racen in der Schrift: „Gemeinnütziger Unterricht über die Kennt-nis des Rindviehs“ u. von Joh. Kuhn. 2ten. Zweite Auflage. Thur 1829.

Es ist unästhetisch, die vorgetragene Kuhraze eine der nützlichsten unter allen, da sie bei guter Pflege von einer gegebenen Menge Futter den höchsten Meinertrag gewährt, wenn sie mit der Schweizer- und Fleischschaff-Raze verglichen wird, und zum Ziehen sehr brauchbar ist.

Die in der Schweiz gezüchtete Raze ist die beste, die man in der Schweiz findet. (S. 235.)

3) Auch die Tyroler zeichnen sich vorthellhaft hinsichtlich der Milchergiebigkeit aus. Sollen aber nicht höher als die Schweizer stehen, da sie nur ein wenig mehr Milch geben.

Die Tyroler Raze ist die beste, die man in der Schweiz findet. (S. 236.)

4) Die ostfriesische Kuhraze zeichnet sich ebenfalls durch große Milchergiebigkeit aus, aber ihre Figur ist nichts weniger als schön. Ihr Kopf ist klein und magere, die Ohren stehen eng und nach vorn gerichtet, das Kreuz schmal und abgezogen, der Schwanz ist niedrig angesetzt. Die Schenkel sind mager. Das Futter sehr groß und nicht fleischig. Die Milch ist aber sehr reichhaltig. Die Raze hat das Eigenthümliche, daß sie sehr schwer kalben.

Die ostfriesische Raze ist die beste, die man in der Schweiz findet. (S. 237.)

5) Die westfälische Raze zeichnet sich ebenfalls durch große Milchergiebigkeit aus, aber ihre Figur ist nichts weniger als schön. Ihr Kopf ist klein und magere, die Ohren stehen eng und nach vorn gerichtet, das Kreuz schmal und abgezogen, der Schwanz ist niedrig angesetzt. Die Schenkel sind mager. Das Futter sehr groß und nicht fleischig. Die Milch ist aber sehr reichhaltig. Die Raze hat das Eigenthümliche, daß sie sehr schwer kalben.

a) Die kurzhörnige oder Horder Raze zeichnet sich durch große Mastfähigkeit vorthellhaft aus, ist aber weichlich gegen manche Blüthe und soll schwer kalben.

b) Die langhörnige Lancashire Raze zeichnet sich weder durch große Mastfähigkeit, noch durch Milchergiebigkeit vorthellhaft aus.

c) Die Backwellische, welche aus Lancashire Raze herausgebildet wurde, ist sehr groß, hat sehr dünne, kurze Beine, kleinen, spitzen Kopf, dünnen Hals, überhaupt feine Knochen, einen breiten, langen, flachen, geraden Rücken; hat eine dünne Haut, sie ist sehr ruhig und zeichnet sich durch besondere Mastfähigkeit sehr vorthellhaft aus.

S. 243.

Auch bei dem Kinde erkennt man das Alter zum Theil an den Zähnen.

Einige Tage vor oder nach der Geburt kommen die drei ersten Milchbackenzähne, und die zwei Zangen hervor. Acht bis zehn Tage später die ersten Milchmittelzähne, zwanzig bis zweiundzwanzig Tage nach der Geburt die zweiten Milchmittelzähne; einige Tage später der vierte oder erste bleibende Backzahn. Nach dem ersten Zahne, ganz gewöhnlich sechzehn bis achtzehn Monate nach der Geburt, fallen die beiden mittelsten Zähne oder die Zangen aus, und werden durch größere und breitere ersetzt, und die ersten Ersatzbackzähne kommen zum Vorschein.

Nach zwei und einem halben Jahre kommt der fünfte Backzahn. Späterhin fällt der erste Mittelzahn aus, und wird durch einen andern ersetzt; später kommt der zweite Ersatzbackzahn.

Nach drei und einem halben Jahre fällt der zweite Mittelzahn aus und wird ersetzt, dann kommt der dritte Ersatzbackzahn. Nach dem vierten Jahre kommen die Ersatzbackzähne, und der sechste und letzte Backzahn hervor.

Späterhin erkennt man an der allmählichen Abnutzung der Zähne das Alter; auch entsteht vom vierten Jahre ab, am Horn in jedem Jahre ein Absatz oder Ring; dies trifft aber mehr bei den Kühen, als bei den männlichen Thieren zu; man hat auch bemerkt, daß diese Zahl der Ringe mit der Zahl der Geburten, die eine Kuh gehabt hat, übereinstimmt.

S. 244.

Wenn ein Kuhstamm, sey er groß oder klein, verbessert, also veredelt werden soll, so muß so gut wie bei der Pferdezucht ein Sprungregister geführt werden, was auf dieselbe Weise, wie für die Pferde angegeben wurde, eingerichtet werden kann.

Schmalz, Thierveredlungsfunde.

§. 245.

Ist die Zahl der Kühe eines Stammes nur so groß, daß ein einziger Bull sie begatten kann, so kann er frei darunter umhergehen, nur müssen dann die Kühe ziemlich gleichartig, und der Bull für alle passend seyn, und es muß genau Acht darauf gegeben werden, wenn eine Kuh begattet worden ist, damit der Tag im Sprungregister an gehöriger Stelle eingetragen werden kann.

Verlangt der Stamm mehrere Bullen und mit verschiedenen Eigenschaften, so muß die Kuh, welche die Begattung verlangt, dem Bullen zugeführt werden; aber es ist nicht nöthig, daß dieser, wie der Beschäler an einer Leine gehalten wird, sondern er wird ganz frei zur Kuh getrieben.

§. 246.

Die Kuh zeigt es besonders dadurch, daß sie begattet seyn will, was man Brünstig seyn oder Kinder n. nennt, wenn sie auf die übrigen Kühe mit den Vorderfüßen springt, und sehr unruhig ist.

§. 247.

Ein Bull kann bis sechzig Kühe in einem Jahre befruchten, wenn die Begattung im ganzen Jahre vertheilt ist, aber nur einige dreißig bis vierzig, wenn die Begattung nur auf wenige Monate fällt.

Wenn Milch, Schmant und Butter im Einzelnen am Orte selbst, oder in der nahen Umgegend gut abzusetzen ist, dann bringt es großen Vortheil, die Begattung der Kühe eines Stammes auf das ganze Jahr zu vertheilen, damit Geburten in jedem Monate Statt finden, und immer frisch milchende Kühe vorhanden sind, wozu freilich auch eine gleichmäßige Fütterung und Pflege gehört.

Diese Einrichtung ist nach und nach mit den jungen einrangierten Kühen zu treffen. — Gut und immer gleichmäßig genährte, und im Winter nicht zu kalt gehaltene Kühe werden dann zu jeder Zeit brünstig. Aber es wird auch dies zur Stammeigenthümlichkeit, sobald nämlich mehrere Generationen

hindurch die Erstlingslähle zu verschiedenen Jahreszeiten begattet wurden.

§. 248.

Eine Kuh geht gewöhnlich 41 Wochen trüchtig.

Um ein kräftiges Kalb zu erzielen, und um die Milchergiebigkeit zu erhöhen, ist es gut, den Kühen einige Zeit vor dem Gebären eine Zulage vom passenden Futter zu geben.

Die Milchergiebigkeit wird besonders erhöht, wenn die Kühe viel nährenden Flüssigkeit erhalten. Das für sie bestimmte Fausen muß daher möglichst appetitlich und zugleich nährend gemacht werden; damit sie zum vielen Fausen gereizt werden! [§. 123 — 131.]

Darum geben die sächsischen Landwirthinnen ihren Kühen im Winter warmes Getränk, und dazwischen Getreideschrot, Brantweinschlempe, Biertrebern, Wurzeln, Leinsamen, eingesalzene Kohl, eingesalzene Sellerieblätter u. dergl. m., so, daß es eine wohlschmeckende Suppe wird *).

§. 249.

Jeden Falls ist es um der Berechnung willen besser, das Kalb an der Kuh saugen zu lassen; es wird kräftiger und es werden durch das Saugen des Kalbes die Milchadern mehr geöffnet, als durch's beste Milchen; nur muß man dafür sorgen, daß das Kalb die Kuh möglichst rein aussaugt. [§. 123 — 131.]

Es mag in einzelnen Fällen, wo die Milch für einen hohen Preis abzusehen ist, vortheilhaft erscheinen, das Kalb nicht an seiner Mutter saugen zu lassen, weil ein Theil der Milch, die das Kalb saugen würde, veräußert wird; aber ich bin überzeugt, daß Kühe, welche vom Kalbe gut ausgesaugt werden, mehr Milch geben, und die Zuchtkühe besser gedeihen, überhaupt eine bessere Race zu ziehen ist, als wenn die Kühe künstlich ohne Saugen aufgezogen werden.

*) Erfahrungen im Gebiete der Landwirtschaft. II. S. 35.

Selbst das Söhnen nach dem genommenen Kalbe muß nachtheilig auf die Milchergiebigkeit der Kuh wirken; denn gewiß wird dadurch der Zufluß der Milch nach den Milchadern und dem Euter hin abgehalten, und die Kuh wird gewiß die Milch möglichst an sich halten, um sie für das Kalb, was sie wieder zu erlangen hofft, aufzubewahren. Dadurch vertrocknen die Milchgefäße theilweise, und die beste Milcherin kann dies nicht verhindern.

§. 250.

Die Erstlinge müssen vorzüglich gut und rein ausgemolken werden, weil dies großen Einfluß auf die künftige Milchergiebigkeit einer Kuh hat, und überhaupt dadurch mit die Milchergiebigkeit einer Race erhöht werden kann. [§. 123.]

Wenn schon überhaupt ein gutes sorgfältiges Ausmilchen der Kühe die Milchergiebigkeit sehr erhöhen hilft, so ist dies ganz besonders bei Erstlingen der Fall, darum muß immer eine und dieselbe Milcherin, die nicht allein geschickt ist, sondern auch guten Willen genug hat, eine Erstlingskuh jedes Mal ausmilchen, und es ist vielleicht von Vortheil, wenn eine Prämie deshalb gesetzt wird. — Es ist zwischen Milchen und Ausmilchen ein sehr großer Unterschied. —

§. 251.

Da es beim Hund weniger auf die Form des Körpers oder eines Theils desselben ankommt, so können Thiere von zwei sehr heterogenen Rassen ohne Nachtheil für den Hauptzweck gepaart werden. Nur sind verschiedene Eigenschaften nicht vereint bei einem und demselben Stamme hoch empor zu heben. Aber es dürfen nicht männliche Thiere von einer Race, die einen ausgezeichnet starken Knochenbau hat, mit Kühen von kleinerer Race gepaart werden, weil die Frucht oft auch die starken Knochen des Vaters ererbt, und dies ein sehr schweres, oft ein gefährvolles Gebären veranlaßt, wobei die Kühe leicht zu Grunde gehen.

So läßt sich z. B. recht gut aus der voigtländer Gebirgsrace und der ostfriesischen Niederungsrace eine Mittel-

race, bei welcher hohe Milchergiebigkeit und hohe Fähigkeit zum Ziehen vereint ist, bilden. Aber die Bockswellische Race mit der ostfriesischen oder mit der voigtländer gepaart, wird keine Race hervorbringen, bei welcher die Kraftfähigkeit, die Milchergiebigkeit, viel weniger die Fähigkeit zum Ziehen in Verbindung den höchstmöglichen Punkt erreicht.

§. 252.

Bei der Rindviehzucht ist schon längst fast allgemein die strenge Inzucht und nahe Verwandtschaftspaarung getrieben worden, und es ist mit der Inzucht allein ein Stamm sehr hoch zu veredeln und gute Eigenschaften constant zu machen.

Ich kenne in Sachsen Rindviehstämme, die einzig und allein in sich selbst für die Milchergiebigkeit auf den höchsten Punkt veredelt worden sind. — Ich habe hierin selbst interessante Erfahrungen gemacht, und würde es bis zum Höchsten gebracht haben, wenn mich nicht entweder die kurze Zeit, welche ich nur an einem Orte lebte, oder der Mangel an Capital zur Anschaffung eines guten Stammes daran gehindert hätte. In Pommern brachte ich es in kurzer Zeit ziemlich weit, weil ich dort schon einen guten voigtländer Stamm fand *).

§. 253.

Auch ein gemeiner Stamm kann in der Inzucht ziemlich hoch für irgend einen Zweck veredelt werden. Nur währt es, besonders wenn der Stamm sehr klein ist, sehr lange, bevor man eine gewisse Höhe auf diesem Wege erreicht. Je größer die Auswahl, desto rascher kommt man vorwärts.

§. 254.

Um durch Inzucht einen Stamm zu veredeln, müssen immer nur von den vorzüglichsten Individuen die jungen zur Inzucht gewählt werden.

*) Meine Erfahrungen im Gebiete der Landwirthschaft gesammelt.
II. 1815, S. 12.

Ich wiederhole hier die Mittheilung meines in Ponitz beobachteten Verfahrens, wie ich's im Winter 1844 im zweiten Bande meiner Erfahrungen im §. 249 mittheilte: „Es sollten jährlich vier Kuhkälber und ein Ochsenkalb zur Zucht abgesetzt werden. Zu diesem Zwecke wurden von 33 vorhandenen Milchkühen acht Stüde heraufgesucht, welche die meiste Milch gaben, und von diesen wurden die vier Kuhkälber zur Zucht gepäht. Nur alle zwei Jahre wurde ein Kuhkalb abgesetzt, die übrigen Ochsenkälber wurden zum Zug bestimmt, also castrirt. Das Bullkalb wurde, da gewöhnlich unter mehreren die Wahl war, von der unter den acht ausgewählten Kühen abgesetzt, welche zugleich mit der vorzüglichsten Milchergiebigkeit einen möglichst schönen Körperbau vereinigte. Da nun, wenn alle zwei Jahre ein Bullkalb abgesetzt wurde, immer noch zu viele Bullen geworden wären, so konnte noch das, was in Hinsicht seines Körpers nichts Gutes versprach, castrirt und zum Zuge bestimmt werden.“

„Unter den zwei übernommenen Bullen war zufällig ein sehr ansehnlicher, gar nicht äbel gebauter noch junger Bull, und dieser allein wurde zur Begattung gelassen, wodurch schon sehr viel gewonnen war.“

„Weil auch ein großer Schlag Vieh bezweckt wurde, so durfte kein Kalb [Störke, Ferkel] früher zum Bullen, als bis es 2½ Jahre alt war; es bekam also keins Kuh das erste Kalb vor völlig zurückgelegtem dritten Jahre; manche wurden 3½ Jahr alt, ehe sie zum ersten Male kalbten. Da nun das junge Vieh sehr ängstlich abgewartet und zweckmäßig gut gefüttert wurde, so erhielten selbst die jungen zugezogenen eine sehr ansehnliche Größe.“

„Im vierten Jahre, nachdem ich Ponitz übernommen hatte, zeigten schon die selbst erzeugten Kühe, daß das Vermischen und die Auswahl der Zucht nicht umsonst war, sie zeichneten sich nicht allein durch ihre ansehnliche Größe; sondern auch durch die viele und fette Milch, welche sie gaben, vortheilhaft gegen die übrigen aus. Im sechsten Jahre, als ich abging, sah sich der ganze Stamm nicht mehr ähnlich; es befanden sich nur zwölf Stüde von gemähten Mätern

darunter, die sorgfältig erzogen waren, von den übrigen waren nach und nach die unansehnlichen, schlechtmelkenden aus der ganzen Heerde ausgemerzt, und nur die bessern behalten worden, worunter aber doch die besten, den zwölf selbst erzeugten, jüngsten Kühen nachstehen mußten."

So wurde in meiner Heerde in den Jahren 1806 bis 1812 verfahren, und so würde ich auch jetzt in einem ähnlichen Falle verfahren, da das Resultat so sehr gut ausfiel.

§. 255.

Doch kommt man natürlich schneller zum Ziele, wenn man sich einen Stamm anschafft, der schon für den bestimmten Zweck hochsteht, oder wenn man wenigstens mit männlichen Thieren von guter Race einen minder guten Stamm veredelt, als wenn man einen ganz gemeinen Stamm durch bloße Inzucht veredeln muß.

Ich würde nicht so rasch ein so schönes Resultat in Posen erreicht haben, wenn nicht der Stamm schon im Jahre 1806 so gut gewesen wäre.

Ich versuchte es auch in Rußland, den gefundenen Stamm zu veredeln, aber es ging kaum merklich vor sich, und obendrein war auch der Stamm gar zu klein, und darum auch keine große Auswahl möglich.

§. 256.

Nur sey man vorsichtig in der Wahl der anzuschaffenden Thiere, damit man auch das wirklich erhält, was man wünscht.

So haben sich Manche mit vielen Kosten Racethiere aus England kommen lassen, um einen recht schönen, milchreichen Stamm zu erziehen; sie erhielten aber Thiere von einer Race, bei welcher Mastfähigkeit, wie bei den meisten der englischen Rind- und Schafviehracen, die Hauptsache war; sie fanden sich daher in ihrer Hauptforderung getäuscht. Noch viel weniger erreichten sie ihren Zweck, wenn sie mit den so aus England erhaltenen Zuchtthieren einen Stamm erziehen wollten, bei welchem Mastfähigkeit bei hoher Milchergiebigkeit verbunden seyn sollte.

Audere ließen sich ostfriesische Zuchtthiere kommen, ob-
schon ihnen große Mastfähigkeit das Erwünschte war,

§. 257.

Da die Milchergiebigkeit und die Mastfähigkeit, so wie die Körpergröße nicht allein von der Race und Paarung, sondern auch von der Nahrung und Pflege, und zwar hauptsächlich mit abhängt, so müssen auch diese sehr zweckmäßig seyn.

Schon im §. 248 wurde gesagt, daß die Milchergiebigkeit sehr erhöht wird, wenn die Kühe in der letzten Zeit der Trächtigkeit viel nährnde Flüssigkeit erhalten; aber auch zu jeder Zeit muß die Kuh saftige Nahrung, oder neben der trocknen nährnde Flüssigkeit erhalten, wenn die Milchergiebigkeit Hauptsache ist.

Beim Mastvieh ist wieder andere Nahrung, die mehr in's Fleisch und Fett übergeht, zweckmäßiger.

Für die Körpergröße wirken wieder andere Futterarten besser, als die, welche mehr auf Milchergiebigkeit und Fettigkeit hinwirken.

So wirkt z. B. der grüne Klee, der Weißkohl, die Mohrrüben, warmes, mit Schrot, Leintuchen u. dgl. m. vermisches Saufen sehr auf Vermehrung der Milch.

Gekochte Kartoffeln, Erbsen, Bohnen, Branntweinsbrage u. dgl. m. mehr auf Fleisch- und Fettansatz.

Milch, Hafer u. dgl. m. fördern das Wachsthum beim jungen Rindvieh sehr. Besonders müssen für diesen Zweck die Kälber in den ersten Lebenstagen sehr gut genährt werden. [§. 131.]

Junge Thiere, die hauptsächlich zum Ziehen bestimmt sind, müssen kräftiges Körnerfutter erhalten.

Thieren, bei welchen Mastfähigkeit die Hauptsache ist, muß viel Ruhe zu Theil werden, und sie dürfen nicht gezwungen seyn, ihre Nahrung mühsam zusammen zu suchen.

Kühe, welche viel Milch geben sollen, müssen stets gut und oft gemolken werden.

§. 258.

Durch eine zweckmäßige Paarung lassen sich auch bei der Rindviehzucht gute Eigenschaften von mehreren Thieren auf die Nachkommen vereinigen, und Fehler nach und nach aus einem Stamme entfernen.

Wenn ein Stamm sich durch Größe und Schönheit auszeichnet, ihm aber im Allgemeinen die hohe Milchergiebigkeit fehlt, so muß besonders mit bei der Zucht auf einzelne Thiere, die gut milchen, gesehen werden. [§. 154.] Aber in manchen Stämmen sind auch nur einzelne Stücke schön, andere zeichnen sich wieder durch viele Milch aus; da muß hauptsächlich die weibliche Fortzucht von milchreichen Müttern, und die männlichen von schön geformten Thieren gewählt werden, wenn Beides vereint werden soll.

§. 259.

Sowohl die mehr oder mindere Constanz, als auch die mehr oder mindere Stärke oder Schwäche hat beim Rindvieh Einfluß auf das Vererbungsvermögen einzelner Thiere.

Hier gilt Alles, was in den §§. 72, 104, 108, 109, 111, 112, 113 u. s. f. gesagt ist. Nur habe ich noch zu bemerken, daß leicht die männlichen Rinder zu feist, und darum auch so sehr träge und schwerfällig werden, daß bei ihnen der Begattungstrieb sehr schwer zu erregen ist, und oft die Begattung selbst unvollkommen bewirkt wird. Entweder wird die Kuh dadurch gar nicht befruchtet, oder der Bull vererbt wenig oder gar nicht seine Eigenschaften. Es ist darum darauf zu sehen, daß das männliche Zuchtthier nicht zu viel und nicht zu kräftige Nahrung erhält.

§. 260.

Man hat vielfältig bemerkt, daß Jung zur Begattung gelassene Kühe an Milchergiebigkeit gewannen*). Es ist daher

*) Erfahrungen im Gebiete der Landwirtschaft. II. §. 280.

nicht rathlich, sie zu alt werden, sondern sie mit 2 bis 2½ Jahren begatten zu lassen, nur muß, wenn sie unter und mit zwei Jahren schon befruchtet werden, auf andere Weise, besonders durch zweckmäßiges Nähren auf Körpergröße um so mehr hingewirkt werden, weil sonst durch frühe Begattung die Kühe klein bleiben, und kein kräftiger Stamm zu ziehen ist. Besonders müssen die jungen Thiere in den ersten Perioden ihres Lebens sehr gut und zweckmäßig genährt werden.

Da mir immer auch daran lag, einen starken und kräftigen Stamm zu bilden, so bin ich nie dafür gewesen, die Kühe eher, als bis sie nahe an zwei Jahre alt waren, zur Begattung zu lassen*).

§. 261.

Auch halte ich's nicht für gut, den Bull zu jung, nämlich vor vollendetem zweiten Jahre zur Begattung zu lassen, wenn ein kräftiger Stamm erzogen werden soll. Auch ist nicht zu erwarten, daß ein zu junger Bull seine Eigenschaften vererben wird. [§. 109.]

Es scheint, als stehe die Zeit der völligen Körperausbildung und der Begattungsfähigkeit mit der Körpergröße der verschiedenen Thiere in einem Verhältniß. Das Insect ist im ersten halben Tage begattungsfähig und völlig ausgewachsen; der Elephant wächst bis zum dreißigsten Jahre, und ist vielleicht nicht viel früher begattungsfähig. So verhält es sich auch bei den einzelnen Thiergattungen unter sich. Die größere Race Rindvieh braucht längere Zeit zur völligen Ausbildung als die kleinere. Darum kann eine Störke oder ein Bull der kleinern Race schon mit 1½ Jahren zugelassen werden, wenn besonders nicht ein größerer Körper im Stamme bezweckt wird**).

§. 262.

Auch bei den Erstlingen der Kühe beobachte man, sie

*) Landwirtschaftliche Erfahrungen. II. §. 281.

**) Landwirtschaftliche Mittheilungen. II. §. 281.

mit einem Bull, der für den bestimmten Zweck möglichst vollkommen ist, beschränken zu lassen.

Wenn eine Wahl Statt finden kann, zwischen einem sehr vorzüglichen und einem minder vorzüglichen Bullen, so wähle man doch so stets für die junge Kuh den erstern. Was auch wohl aus anderer Rücksicht richtig seyn wird, da wohl immer anzunehmen ist, daß bei einem Stamm, der veredelt wird, die jungen Kühe veredelter sind, als die Ältern, folglich sie auch des bessern Bullen werth sind.

§. 263.

Man Sorge dafür, daß das tragende Mutterthier auf keine Art zu Schaden kommt.

Wenn es bei dem Kindvieh auch weniger auf eine schöne fehlerfreie Form des Körpers, als bei dem Pferde, ankommt, so muß man doch auch möglichst Mißgestalten, und Alles, was sie herbeiführen kann, vermeiden; aber das Fallen, Stoßen und sonstiges Verletzen der tragenden Kühe kann auch leicht der Frucht im Leibe, und der Kuh selbst das Leben kosten, wodurch vielleicht hinsichtlich der Veredelung ein bedeutender Verlust herbeigeführt wird.

§. 264.

Wenn auch gerade für das Kindvieh kein Lummelplatz nöthig ist, um ihre Beweglichkeit, wie bei den Pferden zu üben, so muß es doch oft, und auch im Winter in's Freie kommen, wenn es gut gedeihen soll.

Kühe, die möglichst alle Tage in's Freie kommen, und frei in der frischen Luft umherlaufen können, halten sich nicht allein gesunder, sondern es scheint auch, als wenn dies wohlthätig auf die Milchergiebigkeit wirke.

Es ist darum gut, wenn neben dem Stalle ein einzeln unter Lummelplatz eingerichtet ist *).

*) Erfahrungen im Gebiete der Landwirtschaft. II. §. 365.

§. 265.

Soll ein Stamm, auf dessen Vereblung viele Sorgfalt verwendet wurde, nicht wieder Rückschritte machen, so muß fortwährend Sorgfalt auf die Paarung und dessen Pflege verwendet werden.

Mancher glaubt genug gethan zu haben, wenn er mit vielen Kosten einen edlen Stamm ankauft, und läßt nachher Alles seinen natürlichen Gang; wendet keine Sorgfalt auf die Paarung, und die Nahrung und Pflege sind auch nicht den Racen und dem Zwecke angemessen; der darf sich dann nicht wundern, wenn der Stamm nach und nach zurückgeht und ausartet. [§§. 72, 90, 128.]

Vom Schaf.

§ 266.

Ob das zahme Schaf vom Rußlon oder vom afrikanischen Argali, oder vom sibirischen Schafe oder von mehreren wilden Schafen abstammt, und vielleicht durch verschiedene Bastardirung hervorgegangen ist, das wird immer zweifelhaft bleiben.

Ich kann mich von dem Gedanken nicht losreißen, daß auch die Ziegen das Ihrige zur Bildung unserer zahmen Schafracen beitrugen, und daß gerade die Merinorace nur durch eine Bastardirung der Ziegen mit Schafen gebildet seyn kann.

So verachtet auch unsere gemeine Hausziege jetzt bei uns ist, da sie im Ganzen so wenig Ertrag giebt, ihre Haare keinen hohen Werth haben, sie so sehr gesträubig sind, und der Ziegenbock einen häßlichen Geruch von sich giebt, so verliert doch das Merinoschaf nichts an seiner Ehre, wenn auch die Möglichkeit und sogar Wahrscheinlichkeit dargethan wird, daß das Blut irgend einer Ziegenart in den Merinos rollt. Darum will ich diese Bemerkung schon wagen, und gewärtig seyn, daß diese Meinung hier und da lächerlich gemacht wird.

Daß die Ziege nahe mit dem Schafe verwandt ist, wird von mehreren der neuern Naturforscher anerkannt. Cuvier sagt: „Sie — die Schafe — sind mit den Ziegen so nahe verwandt, daß sie fruchtbare Bastarde zeugen“). Wenn sie das thun und schon lange gethan haben, so müssen ja schon längst Racen gebildet worden seyn, die noch heute als Schafe oder als Ziegen gelten, und das kann auch wirklich in preussisch Lithauen nachgewiesen werden, indem ich von einer gemeinen Schaafherde es gewiß weiß, daß ihre Stammütter polnische Ziegen waren, die sich mit gemeinen Schaafböcken paarten, welche die fremde Rost keinesweges verschmähten. Hierdurch ist es also zur Gewißheit geworden, daß in den gemeinen Schafracen nicht nur Ziegenblut rollen kann, sondern auch wirklich rollt.

Da nun von keiner wilden Schafrace bekannt ist, daß sie keine Wolle oder keine Flaume unter ihren groben Haaren in solcher Menge trägt, daß man an ihre Benützung hätte denken können, so ist es kaum denkbar, daß die Merinorace von den wilden Schafen allein abstammen kann, denn wo sollte denn die feine Wolle hergekommen seyn?

Da aber alle Ziegenarten unter der Wolle einen sehr feinen Flaum, manche sogar sehr viel solchen Flaum haben, so ist es auch sehr leicht möglich, durch zweckmäßiges Verfahren eine Race zu bilden, die diesen feinen Flaum in größerer, ja in so großer Menge hervorbringt, daß durch ihn die größest überstehenden Haare ganz verdrängt werden.

Auch Merinoracen sind aus Spanien zu uns gekommen, die eine Menge, über die feine Wolle hervorstehende lange Haare, nicht nur an den Schenkeln und am Halse, sondern auch auf dem Rücken und an den Seitenstücken tragen. Ich sah Böcke dieser Race, die vor einigen Jahren aus Schlessen nach preussisch Lithauen kamen, welche sehr dicke, und überstehende lange Haare an allen Theilen des

*) Cuvier, das Thierreich u. s. w. übersetzt von Dr. Schinz. I. 1821. S. 403.

Körpers hatten. An den Schenkeln, Nacken und am Halse war fast gar keine Wolle, sondern nur Ziegenhaare zu finden.

Als ein charakteristisches Zeichen der Ziegen wird angegeben, daß sie unten am Halse zwei Fleischglöckchen haben; aber diese Glöckchen findet man an mehreren Thieren der edelsten Merinorace, z. B. unter den Rochsburger und Rögliner Stämmen sind solche Glöckchen nicht gar selten. Der Bart der Ziege wird auch als ein charakteristisches Zeichen angenommen, aber unter jenen Vöckern, die aus Schlessien nach Litauen kamen, hatte der eine einen Haarbüschel unten am Kinn, der sehr an den Ziegenbart erinnerte.

Die Naturgeschichtschreiber nehmen auch die Form der Hörner zu einem charakteristischen Kennzeichen, was aber wohl gar nicht als ein sicheres angegeben werden kann, indem es Ziegen giebt, die Hörner mit einfacher und andere mit mehrfacher Windung, noch andere vorwärts stehende, andere nach hinten gebogene Hörner haben. Aber auch Merinosböcke giebt es, deren Hörner nur einfach gewunden und nach hinten gerichtet sind, andere, die mehrmals gewundene und dicht am Kopfe stehende Hörner haben; noch andere, wo die Hörner zwar mehrmals gewunden sind, aber lang vom Kopfe ab nach den Seiten zu stehen, so daß die Spitze eines Horns bis zwei Fuß vom Kopfe neben steht. — Es giebt ungehörnte Merinosböcke, aber auch viele Merinoschafe mit kurzen und langen Hörnern, die oft den Ziegenhörnern gleichen.

In Cuviers Schrift: „Das Thierreich“ heißt es im ersten Bande, Seite 401: „Die Ziege von Judäa hat einen kurzen Körper, ist niedrig, und die Hörner winden sich mehrmal um sich selbst herum, die Ohren sind hängend, das Haar fein und wollig, so fein, als das von der Caschemir-Ziege.“ Wie viel fehlt hier noch, um diese Beschreibung auf ein Merino anwenden zu können?

Auch die Thränengruben sind eben so wenig als die groben Kiekerhaare ein Unterscheidungszeichen; denn es giebt

gemeine Schafe ohne Augengruben, und mit sehr groben Haaren.

Der Schweiß kann auch nichts gegen die von mir aufgestellte Meinung beweisen, denn wenn auch das Merinoschaf in der Regel einen langen, die gemeinen, bei uns einheimischen Ziegen einen kurzen Schweiß haben, so giebt es auch Ziegenarten, wie z. B. der Steinbock, der einen langen Schweiß, und mehrere Schafarten und Racen, die einen ziemlich kurzen Schwanz haben.

Daß die Ziege munterer, lebhafter als das Schaf ist, kann wohl kein Grund seyn, die genaue Verwandtschaft beider für ein bloßes Hingespinnst auszulegen. Ist doch auch eine Pferderace munter und lebhaft, und eine andere träge. Aber auch diejenigen Schafe, die der Ziege am nächsten stehen, sind munter genug. Wenn das Merinoschaf mit seiner dichten, geschlossenen Wollbedeckung, und bei ihm zu Theil gewordener sorgfamen Pflege träge wurde, so war's wohl kein Wunder.

Die Zeit des Trächtigkeitseyns ist bei den Ziegen und Schafen gleich.

Sollten sich in den innern Theilen der Ziege und des Schafes kleine Verschiedenheiten vorfinden, so sind sie gewiß nicht so groß und nicht so sehr wesentlich, daß sich nicht auch ähnliche Verschiedenheiten in den verschiedenen Racen und Arten irgend einer andern Thiergattung auffinden sollten. Sehr bin ich der Meinung, daß die Naturforscher gar kein Bedenken tragen dürfen, Schaf und Ziege in eine Gattung zu bringen, es fragt sich nur: „ob diese Gattung *Capra* oder *Ovis* heißen soll.

§. 267.

Das Schaf ist gehörnt und auch ungehörnt; gewöhnlich haben nur die männlichen Thiere, seltener die weiblichen Hörner. Die Hörner sind hohl, zusammengedrückt, ruziglich oder geringelt. Sie sind gewöhnlich mehrere Male spiralförmig, doch zuweilen auch nur einfach gewunden; sie sind lang, auch kurz und fast immer sind die Spitzen nach auswärts gebogen. Gewöhnlich sind nur zwei Hörner, doch giebt es auch Schafe, be-

Touren männlichen Geschlechts, und zwar von der Merino, als
auch von der gemeinen Rasse, die vier Hörner haben:

Die haben keine gewöhnlichen Haare, sondern Wolle; die
bei einigen Rassen mehr statt, bei andern sehr gekräuselt ist.
Die Farben sind verschieden, es giebt weiße, schwarze, braune
und graue Schafe.

Das Euter hat zwei Saugwarzen. Der Magen ist viers
fach und das Schaf kuet, wieder, es ernährt sich nur aus dem
Wasserscheit auf Wiesen, pflanzt sich in der Regel jähr
lich einmal fort, und gebärt auf einmal ein Junges oder auch
zwei, wo es sich schon befruchtet, wenn es noch nicht voll ein
Jahr ist.

Das männliche Thier heißt: Bock, Widder, Stähr;
das weibliche: Schaf, Schaferin, Bock, das gekrämte
männliche Thier: Hammel, Schöps; das Junge: Lamm,
entweder Bock, auch Stähr, Lamm, oder Mutter, auch
Weib, Lamm. Ein Junges, wenn ein Jahr alt ist, heißt
Jährling. Die Welle eines Thieres im Zusammenhange
heißt Woll.

Unter den vielen Arten des zahmen Schafe sind folgende

Arten gemein: Das Schaf, das in Deutschland

und in mannigfaltigen Unterrassen gefunden wird, mit mehr oder

weniger zarten, langer Wolle, die gewöhnlich zweimal in einem

Jahre geschnitten wird. Eine Unterart hat lange Schwänze,

ein anderes kurze, wahrscheinlich ist die Legume, die auch sonst

gewes, eigentümliches hat, näher mit dem Ziegen verwandt, als

mit dem Schaf. Die Schaf, die in den Halbinseln, Lüne

burg, Hildesheim, und andern sich durch die Fähigkeit, bei mäs

sig guter Weide geschwind fett zu werden, aus. Ihre Welle

Schmalz, Thierverehrungskunde.

15

Die Schafe der Insel Oesel und der Krone Schweden haben die ziemlich feine, geringelte Woll von kleinen, klaren, dunkel. Die Lämmer haben feinglocktere Woll, als die alten, und ihre Felle sind unter dem Namen „Kronenwolle“ sehr beliebt. Sie haben kurze, feste, schwarze, und lange Ohren, die

Die Schafe von der Insel Oesel, oder die sogenannten „Gothländer Schafe“, haben eine ziemlich feine, geringelte, mit einem schönen Glanz besetzte Woll, die ausgedehnt, dreifach, fädig, sammt, geschoren wird. Jedes Woll ist die Woll zwei bis drei Zoll lang.

Diese Schafart ist aller Aufmerksamkeit werth, da aus ihr wohl eine Race gezeuget werden kann, die eine noch schönere Kammlwoll liefert, als die beste englische. In Dr. v. L. 1829 sagt von ihrem Ursprunge folgendes: „Vor mehr als einem Jahrhunderte legte die Krone Schweden eine Colonie von spanischen Schafen auf der Insel Oeland an, die gedieh in dem nordischen Klima sehr gut, brei- tete sich nach der Insel Gothland, nach der Insel Aland und, obgleich die Krone Schweden die Ansätze dieser feins- wolligen Schafe streng verbot, auch nach der Insel Oesel aus. Wir besitzen also die Abstammlinge dieser spani- schen Schafe seit einem Jahrhunderte unter dem Namen: goth- ländische Schafe.“ Diese Gothländer haben jetzt sehr wenig Ähnlichkeit mit den Merinos, wiewol in der Form der Körper, und in der Form und im Charakter der Woll. Diese sind zwar ein wenig feiner, als die Merinos, haben aber eine Woll, die nur sieben Grad, nach Dollond, misst, aber so viel här- ter, nicht so weich, und getrübt, wie die Merinoswoll, sondern nur ein wenig gewellt und hat einen ganz eigenthümlichen Glanz. Ist diese Schafrace wirklich spanischen Ursprungs, so

*) Einige Worte an Entdecker in der Provinz Oesel. Nach der Schafzucht. 1826.

Ich, da es Hr. Dr. v. Puccé betrifft, gar nicht zweifeln, so giebt sie einen neuen Beweis, daß man aus den Kreuzungen verschiedener Rassen und durch die Paarung der aus einer solchen Kreuzung entsprossenen Nachkommen unter sich, ganz neue, mit besondern Eigenthümlichkeiten begabte Rassen bilden kann, die völlig constant sind. Denn mehr als wahrscheinlich ist es, daß diese Gotthänder aus einer Paarung spanischer Widder mit langwolligen Küthen einer nordischen Schafrace entstanden und nicht reine Nachkommen eines Merinosammes sind.

Dr. v. Lücke sagt in d. A. G. Seite 35: „Auf der Insel Gotthand, also auch hier [auf der Insel Oesel], besaßen sich zwei Sorten feiner Schafe, die eine mit langen Schwänzen, die andere mit ganz kurzen Schwänzen begabt. Jene mit den langen Schwänzen ist die bessere Sorte, denn ihre Wolle ist länger und hat ganz die Form von der Merinowolle. Die Kurzschwänger haben eine ganz kurze, knäppige Wolle, die aber für Futtmacher sehr brauchbar und gesucht ist, denn an Feinheit und Weiche sind sie sich beide gleich.“

Also schon zwei Rassen haben sich durch jene, vielleicht gleich verschiedenen Kreuzungen und durch fortgesetzte Paarungen nach verschiedenen Ansichten gebildet, und ich bin überzeugt, daß sich aus diesen Gotthändern eine neue Rasse bilden läßt, die in gewissen Fällen vielleicht einen Ertrag gewährt, der dem von den Merinos gleich kommt.

Die englischen, langwolligen Schafe, worunter sich besonders die Dishley'sche Rasse, welche der berühmte Bakewell bildete, vorthellhaft auszeichnet. Der Kopf dieser Rasse ist lang, aber dünne, ohne Haare, mit nur wenig langen Ohren, die das Thier gewöhnlich nach vorne trägt; die Nase vorstehend, der Hals dünn und fein nach dem Kopfe zu; er erweitert sich in tonischer Form nach seiner Basis. Im Ganzen ziemlich lang, die Brust breit. Die Schultern, Rippen und Rückgrad sehr voll. Die Hintersäcke breit und der ganze Rücken

§. 265.

Soll ein Stamm, auf dessen Züchtung viele Sorgfalt verwendet wurde, nicht wieder Rückschritte machen, so muß fortwährend Sorgfalt auf die Paarung und dessen Pflege verwendet werden.

Mancher glaubt genug gethan zu haben, wenn er mit vielen Kosten einen edlen Stamm ankauft; und läßt nachher Alles seinen natürlichen Gang; wendet keine Sorgfalt auf die Paarung, und die Nahrung und Pflege sind auch nicht den Racen und dem Zwecke angemessen; der darf sich dann nicht wundern, wenn der Stamm nach und nach zurückgeht und gütartet. [§§. 72, 90, 128.]

Vom Schaf.

§. 266.

Ob das zahme Schaf vom Rußlan oder vom afrikanischen Argali, oder vom sibirischen Schafe oder von mehreren wilden Schafen abstammt, und vielleicht durch verschiedene Bastardirung hervorgegangen ist, das wird immer zweifelhaft bleiben.

Ich kann mich von dem Gedanken nicht losreißen, daß auch die Ziegen das Ihrige zur Bildung unserer zahmen Schafracen beitrugen, und daß gerade die Merinorace nur durch eine Bastardirung der Ziegen mit Schafen gebildet seyn kann.

So verachtet auch unsere gemeine Hausziege jetzt bei uns ist, da sie im Ganzen so wenig Ertrag giebt, ihre Haare keinen hohen Werth haben, sie so sehr gefräßig sind, und der Ziegenbock einen häßlichen Geruch von sich giebt, so verliert doch das Merinoschaf nichts an seiner Ehre, wenn auch die Möglichkeit und sogar Wahrscheinlichkeit dargethan wird, daß das Blut irgend einer Ziegenart in den Merinos fließt. Darum will ich diese Bemerkung schon wagen, und gewärtig seyn, daß diese Meinung hier und da lächerlich gemacht wird.

Daß die Ziege nahe mit dem Schafe verwandt ist, wird von mehreren der neuern Naturforscher anerkannt. Cuvier sagt: „Sie — die Schafe — sind mit den Ziegen so nahe verwandt, daß sie fruchtbare Bastarde zeugen“). Wenn sie das thun und schon lange gethan haben, so müssen ja schon längst Rassen gebildet worden seyn, die noch heute als Schafe oder als Ziegen gelten, und das kann auch wirklich in preussisch Lithauen nachgewiesen werden, indem ich von einer gemeinen Schafherde es gewiß weiß, daß ihre Stammütter polnische Ziegen waren, die sich mit gemeinen Schafböcken paarten, welche die fremde Rasse keinesweges verschmähten. Hierdurch ist es also zur Gewißheit geworden, daß in den gemeinen Schafrassen nicht nur Ziegenblut rollen kann, sondern auch wirklich rollt.

Da nun von keiner wilden Schafrasse bekannt ist, daß sie keine Wolle oder seine Flaume unter ihren groben Haaren in solcher Menge trägt, daß man an ihre Benennung hätte denken können, so ist es kaum denkbar, daß die Merinorace von den wilden Schafen allein abstammen kann, denn wo sollte denn die feine Wolle hergekommen seyn?

Da aber alle Ziegenarten unter der Wolle einen sehr feinen Flaum, manche sogar sehr viel solchen Flaum haben, so ist es auch sehr leicht möglich, durch zweckmäßiges Verfahren eine Race zu bilden, die diesen feinen Flaum in größerer, ja in so großer Menge hervorbringt, daß durch ihn die gröbster überstehenden Haare ganz verdrängt werden.

Auch Merinoracen sind aus Spanien zu uns gekommen, die eine Menge, über die feine Wolle hervorstehende lange Haare, nicht nur an den Schenkeln und am Halse, sondern auch auf dem Rücken und an den Seitenflanken tragen. Ich sah Böcke dieser Race, die vor einigen Jahren aus Schlessen nach preussisch Lithauen kamen, welche sehr dicke, und überstehende lange Haare an allen Theilen des

*) Cuvier, das Thierreich u. s. w. übersetzt von Dr. Schinz. I. 1821. S. 403.

Körpers hatten. An den Schenkeln, Nacken und am Halse war fast gar keine Wolle, sondern nur Ziegenhaare zu finden.

Als ein charakteristisches Zeichen der Ziegen wird angegeben, daß sie unten am Halse zwei Fleischglöckchen haben; aber diese Glöckchen findet man an mehreren Thieren der edelsten Merinorace, z. B. unter den Hochsburger und Mögliner Stämmen sind solche Glöckchen nicht gar selten. Der Bart der Ziege wird auch als ein charakteristisches Zeichen angenommen, aber unter jenen Böcken, die aus Schlessien nach Lithauen kamen, hatte der eine einen Haarbüschel unten am Kinn, der sehr an den Ziegenbart erinnerte.

Die Naturgeschichtsschreiber nehmen auch die Form der Hörner zu einem charakteristischen Kennzeichen, was aber wohl gar nicht als ein sicheres angegeben werden kann, indem es Ziegen giebt, die Hörner mit einfacher und andere mit mehrfacher Windung, noch andere vorwärts stehende, andere nach hinten gebogene Hörner haben. Aber auch Merinosböcke giebt es, deren Hörner nur einfach gewunden und nach hinten gerichtet sind, andere, die mehrmals gewundene und dicht am Kopfe stehende Hörner haben; noch andere, wo die Hörner zwar mehrmals gewunden sind, aber lang vom Kopfe ab nach den Seiten zu stehen, so daß die Spitze eines Horns bis zwei Fuß vom Kopfe neben steht. — Es giebt ungehörnte Merinosböcke, aber auch viele Merinoschafe mit kurzen und langen Hörnern, die oft den Ziegenhörnern gleichen.

In Cuviers Schrift: „Das Thierreich“ heißt es im ersten Bande, Seite 401: „Die Ziege von Judäa hat einen kurzen Körper, ist niedrig, und die Hörner winden sich mehrmal um sich selbst herum, die Ohren sind hängend, das Haar fein und wollig, so fein, als das von der Caschemir-Ziege.“ Wie viel fehlt hier noch, um diese Beschreibung auf ein Merino anzuwenden zu können?

Auch die Thränengruben sind eben so wenig als die groben Kieperhaare ein Unterscheidungszeichen; denn es giebt

gemeine Schafe ohne Augengruben, und mit sehr groben Haaren.

Der Schweiß kann auch nichts gegen die von mir aufgestellte Meinung beweisen, denn wenn auch das Merinoschaf in der Regel einen langen, die gemeinen, bei uns einheimischen Ziegen einen kurzen Schweiß haben, so giebt es auch Ziegenarten, wie z. B. der Steinbock, der einen langen Schweiß, und mehrere Schafarten und Racen, die einen ziemlich kurzen Schwanz haben.

Daß die Ziege munterer, lebhafter als das Schaf ist, kann wohl kein Grund seyn, die genaue Verwandtschaft beider für ein bloßes Hirngespinnst anzulegen. Ist doch auch eine Pferderace munter und lebhaft, und eine andere träge. Aber auch diejenigen Schafe, die der Ziege am nächsten stehen, sind munter genug. Wenn das Merinoschaf mit seiner dichten, geschlossenen Wollbedeckung, und bei ihm zu Theil gewordener sorgsamten Pflege träge wurde, so war's wohl kein Wunder.

Die Zeit des Trächtigkeitseyns ist bei den Ziegen und Schafen gleich.

Sollten sich in den innern Theilen der Ziege und des Schafes keine Verschiedenheiten vorfinden, so sind sie gewiß nicht so groß und nicht so sehr wesentlich, daß sich nicht auch ähnliche Verschiedenheiten in den verschiedenen Racen und Arten irgend einer andern Thiergattung auffinden sollten. Sehr bin ich der Meinung, daß die Naturforscher gar kein Bedenken tragen dürfen, Schaf und Ziege in eine Gattung zu bringen, es fragt sich nur: „ob diese Gattung Capra oder Ovis heißen soll.

§. 267.

Das Schaf ist gehörnt und auch ungehörnt; gewöhnlich haben nur die männlichen Thiere, seltener die weiblichen Hörner. Die Hörner sind hohl, zusammengedrückt, runzlich oder geringelt. Sie sind gewöhnlich mehrere Male spiralförmig, doch zuweilen auch nur einfach gewunden; sie sind lang, auch kurz und fast immer sind die Spitzen nach auswärts gebogen. Gewöhnlich sind nur zwei Hörner, doch giebt es auch Schafe, be-

sonderd mannlichen Geschlechts, und zwar von der Merino, als
aus: von der gemeinen Race, die vier Hörner haben.

Die haben keine gewöhnlichen Haare, sondern Wolle; die
bei einigen Racen nicht ganz, bei andern sehr gesträußt ist.
Die Zuehen sind verschieden, es gibt weiße, schwarze, braune
und graue Schafe.

Das Euter hat zwei Saugwarzen. Der Magen ist vier-
fach und das Schaf kuet, wieder, es ernährt sich nur aus dem
Wiesensaft auf Wiesenweiden, pflegt sich in der Regel jähr-
lich einmal fort, und geht auf einmal ein Junges oder auch
zwei, wo es nicht schon befruchtet, wenn es noch nicht voll ein
Jahr ist.

Das männliche Thier heißt: Bock, Widder, Stähr;
das weibliche: Schaf, Schafmeise, Bähge; das gestriete
männliche Thier: Hammel, Schär; das Junge: Lamm,
entweder Bock, auch Stähr, Lamm, oder Mutter, auch
Bähge, Lamm. Ein Junges, welches ein Jahr alt ist, heißt
Jährling. Die Welle eines Schieres im Zusammenhange
heißt Wollschaf, und wird meistens nur in einem Stück
abgenommen, und dann abgetrennt, so daß man es
nicht mehr abnehmen kann. 268

Unter den vielen Arten des zahmen Schafes sind folgende
Bemerkungswürdigste: 1. Das Schaf, welches in Deutschland
und in mannigfaltigen Unterrassen gefunden wird, mit mehr oder
weniger grobem, harter Woll, die gewöhnlich zweimal in einem
Jahre geschoren wird. 2. Eine Unterart hat lange Schwänze,
eine andere kurze, wahrscheinlich ist die letztere, und die auch sonst
etwas Eigenthümliches hat, näher mit dem Ziegen verwandt, als
andere. 3. In China, Japan, Borneo, Java, etc. 4. Die
Schaf, welche in den Gebirgsgegenden Lanes
schwarz, weiß, und schwarz sind, durch die Fähigkeit, bei mäßig
guter Weide geschwind fett zu werden, aus. Ihre Welle
ist sehr grob.

Das Eiderstädtsche Schaf ist groß, hat am Bauche
keine Welle, nur Haare, und auf dem Rücken eine lange Welle.
Gewöhnlich gezeugt es Zwillinge. Es gedeiht nur auf reicher
Weide und erhält sich da stets in einem fetten Zustande.

Schmalz, Thierverehrungskunde.

Die Schaf- der Bucharei und der Krimm. haben eine ziemlich feine, geringelte Woll von schönem, glanzvollem Farbe. Die Lämmer haben feingelocktere Woll, als die alten, und ihre Felle sind unter dem Namen „Dammage“ sehr beliebt. In der Sie haben kurze, feste, Schwingen und lange Ohren.

S. 269.

Die Schaf- von der Insel Oesel, oder die sogenannten Goethländer Schaf-, haben eine ziemlich reine, feine, mit einem schönen Glanz besetzte Woll, die wegen ihrer Feinheit, nicht gewaschen wird. Jedes Stück ist die Woll zwei bis drei Zoll lang.

Diese Schaf- Art ist aller Aufmerksamkeit werth, da sie aus ihr gebleibene Wolle gebleibene Wolle, die eine sehr schöne, Kammlwoll liefert, als die beste eingestrichen. Dr. v. K. 172) sagt von dieser Ursprünglichen Folgendes: „Vor mehr als einem Jahrhunderte legte die Krone Schweden eine Colonie von spanischen Schaf- auf der Insel Oeland an, diese gedieh in dem nordischen Klima sehr gut, streute sich nach der Insel Gothland, nach der Insel Aland und, obgleich die Krone Schweden die Anfuhr dieser feinsten Wolligen Schaf- streng verbot, und viele der Insel Oesel aus. Wir besitzen also die Abstammung dieser Schaf- durch Schaf- seit fast einem Jahrhunderte unter dem Namen: gothländische Schaf-“

Diese Gothländer haben jetzt sehr häufig Aehnlichkeit mit den Merino's, wobei in der Form der Körper, noch in ihrer Form, und im Charakter der Woll. Diese war ein ziemlich feine von Madrid. Wenn ich habe eine Probe, die nur sieben Grad, nach Dollond, misst, aber sie ist gar nicht so stark und gewicht, als die Merinowolle, sondern nur ein wenig gewicht und hat einen ganz eigenthümlichen Glanz. und

Ist diese Schaf- wirklich spanischen Ursprungs, wosin

*) Einige Worte an Gattestier in der Provinz Oesel. Wosin die Schaf- 1826,

den eben. Die Hüften nach oben voll, nach unten zu dünner, im Verhältniß mit dem Vordertheil schmal. Die Beine, die vormals sehr kurz waren, hat man jetzt zu einer mäßigen Länge gebracht. Alle Knochen außerordentlich fein und dünne. Das Gerippe nimmt, wenn sie völlig sind, eine sonderbare Gestalt an: es ist merklich weiter, als es tief ist, fast so breit, als lang. Vorn an den Schultern, am breitesten an den Rippen, geht es in einer krummen Linie spitz nach dem Schwanz zu, ungefähr in der Form einer Schildkröte. Das Fell ist dünn, der Schwanz klein. Die Wolle kürzer als bei anderen, langwolligen Racen; gewöhnlich fünf bis sieben Zoll, in Ansehung der Feinheit und des Gewichts sehr verschieden.

Die Vorzüge dieser Art werden sich am deutlichsten zeigen, wenn wir sie unter verschiedenen Gesichtspunkten mit andern in Vergleichung bringen. In Ansehung ihrer Gestalt ist sie schön und in die Augen fallend, da alle Umrisse durch sanfte Wellenlinien ohne Höcker und Vertiefungen gebildet sind. So wenig dies in Betracht kommen würde, wenn es auf Kosten des Nützlichen erkauft werden müßte, so behält die Schönheit der Form doch einigen Werth, wenn sie zugleich die nützlichsten und zweckmäßigsten Verhältnisse hat. Dies ist hier der Fall; der Körper ist voll, vorzüglich aber die Vordertheile. Diesen Umstand haben einige Vertheidiger der alten Art gegen diese neue benutzen wollen, indem Lenden und Hüften, nicht Schultern und Brust, die schätzbarsten Theile wären. Allein so richtig dies beim Rindvieh ist, so umgekehrt ist das bessere Verhältniß bei den Schafen. Es kommt hier darauf an, wo auf einer gegebenen Quantität Knochen und anderen Abfalls der größte Theil Fleisch sitzt, und dies ist bei den Schafen an den Vordertheilen. Da nun die Schafe hauptsächlich die Nahrung der ärmeren Classe ausmachen, so kommt es bei dieser hauptsächlich in Betracht, daß sie viel Fleisch auf wenig Knochen erhalten. Wer die Hintertheile aus Geschmack mehr liebt, der findet sie auch bei dieser Art recht gut, nur minder stark, als die Vordertheile. Ein sehr wichtiger Charakter dieser Art ist die Feinheit und Leichtigkeit ihrer Knochen in Vergleichung anderer Arten. Wenn man eine Rippe von diesen Schafen mit einer von den Norfolkern vergleicht, so findet man diese wenigstens noch

einmal so dick, da doch auf jener wenigstens dreimal so viel Fleisch saß, als auf dieser. So lange also die Menschen Fleisch essen und Knochen wegwerfen, wird jeder der neuen Art den Vorzug geben.

Auch Kopf und Fell sind leicht. Man behauptet sogar, daß Blut und Eingeweide bei dieser Art weniger am Gewicht betragen soll, als bei andern. In ihrem natürlichen Verhältnisse scheint dies nun wohl nicht wahrscheinlich. Wenn aber ein Schaf dieser Art stark gemästet ist, so mag es wohl im Verhältniß des ganzen Gewichts weniger ausmachen*).

Das Fleisch und das Fett wird von dieser Art ganz vorzüglich gefunden.

Ich habe deshalb diese genaue Beschreibung der Dishley-Race zum Besten gegeben, weil diese Art den Merino's gerade gegenüber steht. Wenn bei diesen die Feinheit der Wolle, überhaupt die Wolle die Hauptsache, das Fleisch aber nur Nebensache ist, so ist bei den Dishley-Schafen das Fleisch Hauptsache, die Wolle wird aber nur als ein Nebenproduct betrachtet. Die Electoral-Merino-Race giebt den Beweis, wie weit man es mit der Bildung einer Race hinsichtlich der vorzüglichen Eigenschaften der Wolle bringen kann, und diese Dishley-Race zeigt, wie weit es mit der Bildung der Thier-Race hinsichtlich der Fleisch- und Fettgewinnung gebracht werden kann. Beide Arten, die Merino's und die Dishley-Schafe, sind Kunstproducte, so gut wie ein Uhrwerk, denn die Natur gab so gut, wie hierzu, nur die rohen Stoffe, der Mensch bildete sie, mit Benutzung der Naturkräfte, nach seinen Zwecken um und setzte sie passend zusammen.

§. 271.

Unter den vielen verschiedenen englischen Schafen zeichnen sich noch einige ganz besonders durch irgend etwas aus,
3. S.:

Thaet's Einleitung zur Kenntniß der englischen Landwirthschaft
in J. W. 1. S. 649.

Die Frieswater-Race durch eine ungewöhnliche Größe, denn diese Schafe sind so groß, wie manche Råhe; dann zeichnen sie sich auch durch ihre ungeweine Fruchtbarkeit aus, denn ein Schaf wirft jedes Mal zwei oft drei, auch mehrere Låmmer.

Die Dorsetshire-Race hat das Eigenthümliche, daß sie zweimal im Jahre lammt und daß man Låmmer von ihr haben kann, wenn man will.

Die Hertfordshire hat eine sehr feine Wolle.

Auch die Dunstowood-Race giebt eine feine Wolle.

Ebenfalls giebt die Shetlands-Race eine fast seidensartige Wolle; die Schafe sind dabei sehr wild, und rasch wie die Ziegen.

Anderer englische Racen gedeihen vorzüglich auf Höhen und bei trockener, magerer Weide, wenn andere besser auf der Ebene bei fetter, üppiger Weide gedeihen, und dies nur haben wollen. Die eine Race dieser englischen Art ist hart, die andere weichlich. Man sieht, die Engländer haben für jedes Verhältniß und für jeden Zweck eine besonders passende Schafrace gebildet; alles sind Kunstproducte, worunter sich aber das, aus der Meisterhand des Bockwell hervorgegangene, nämlich die Dishley-Race, ganz besonders hervorhebt und auszeichnet.

S. 272.

Die Merino-Art zeichnet sich, wie gesagt, hauptsächlich durch ihre feine, gekräuselte Wolle gegen alle andere Schafarten aus. Wenn die englischen Arten eine lange, schöne Kammerwolle als Nebenproduct liefern, so giebt die Merino-Art eine kurze, vorzüglich zur Bereitung feiner Tücher sehr passende, Krempelwolle.

Zu den glatten Zeugen, wie z. B. Bombassin, Stuf u. dgl. m., und zu den Shawls, wird die Wolle mit langzahnigen Kåmmen mit Hilfe des Kohlenfeuers gekåmmt; sie muß hierzu ziemlich lang und glatt seyn; sehr kurze und sehr gekräuselte Wolle paßt zum Kåmmen nicht.

Zu dem Tuche, was gewalkt wird, wird die Wolle nicht gekåmmt, sondern mit Krempeln, welche aus feinem Drath gefertigte, gebogene, kurze Zähne haben, gekrämpelt, oder

— wie Einige auch sagen — getrafft. Hierzu gehört mehr eine kurze und eine gekrümmte, elastische Wolle, die viel Kräfte hat, weil durch das daraus verfertigte Tuch sich um so dichter und besser zusammenrollen läßt.

S. 273.

Es ist wahrscheinlich, daß die Mauren die Merino's aus Afrika, im vierzehnten Jahrhundert, nach Spanien brachten; es ist aber auch möglich, daß diese Nation diese Schafart erst in Spanien bildete, wenigstens sehr verbesserte. Da uns die Araber schon durch ihre edeln Pferde als sehr geschickte und aufmerksame Racer oder Arten-Bilder bekannt geworden sind, so darf es uns auch nicht wundern, daß sie im Stande waren, eine so vorzügliche Art Schafe hervor zu bringen.

Daß nicht das spanische Klima die Merino's hervorgebracht hat, wie früher Einige gemeint haben, beweist schon der Umstand, daß eben so, wie in Arabien, neben den wenigen edeln Pferden eine große Menge sehr unedle Pferde gezogen und gehalten werden, auch in Spanien neben den Merino's andere unedle Schafrazen existiren und für verschiedene Zwecke gehalten werden, und dann artet ja die Merinoart in anderen Klimata's nicht allein nicht aus, sondern sie hat sich, z. B. in Sachsen, durch zweckmäßige Paarung und Pflege noch sehr verbessern lassen. — Daß die Merino's ein Kunstproduct sind, geht wohl daraus hervor, daß sie nirgends mehr wild angetroffen werden. — Sonderbar ist es aber, daß diese Schafart unter den Arabern nicht mehr angetroffen wird, wie uns Reisende versichern.

S. 274.

Die Merino's zeichnen sich hinsichtlich der Körperform hauptsächlich durch Folgendes aus:

Der Kopf ist ziemlich lang, die Nase, besonders bei den männlichen Thieren, gebogen (Kammrinne); die Augenknochen sind besonders bei jungen Thieren hoch, unter den Augen sind, besonders beim Wocke, tiefe und lange Thänenhöhlen. Die Ohren sind lang, und besonders sind bei jungen Thieren die Ohren viel länger, als bei den gemeinen Schafen. Es

giebt gebürnte und ungebürnte Merino's; selten sind gebürnte weibliche Thiere; bei manchen Rassen und Stämmen fallen die männlichen Thiere in der Regel mit der Anlage zu den Hörnern, die aber, wenn das Thier jung castrirt wird, nicht ausgebildet werden; bei manchem Hammel ist kaum eine Spur von den Hörnern vorhanden. Bei älteren Böcken wachsen sie in der Regel in mehreren Windungen von hinten nach vorn, und die Spitze nach der Seite hinaus.

Der Hals ist kurz, das Kreuz abschüssig, die Schwanzwurzel zu beiden Seiten mit einer faltigen Haut bewachsen; der Schwanz lang und mit Wolle durchaus bewachsen.

Die Füße sind von mittlerer Höhe und Stärke.

Sie sind im Ganzen weniger lebhaft, als die gemeinen Schafe.

Die Mastfähigkeit ist geringer, wie bei den meisten gemeinen Schafen.

Es hat eine lange Lebensdauer, bei zweckmäßiger Pflege kann ein Jahr altes Thier zur Begattung gelassen werden, und dessen ungeachtet kann das Schaf im sechzehnten Jahre noch ein starkes Lamm gebären. In einzelnen Fällen hat ein zwanzigjähriges Schaf noch ein starkes Lamm gebracht.

Völlig ausgebildet ist ein Merino aber erst nach vollendetem zweiten Jahre.

Das Merinoschaf ist im Ganzen empfänglicher für äußere Eindrücke, wie das gewaine Schaf, was natürlich ist, da es durch Kunst wahrscheinlich aus mehreren Rassen heraus gebildet und im Ganzen auch sehr verweicht wurde.

Ich bin überzeugt, daß, wenn man zweckmäßig verfährt, eine Merinorace mit allen sonstigen guten Eigenschaften nach und nach zu bilden ist, die eben so viel hinsichtlich der Witterung und der Pflege aushalten kann, als die gemeinen Hausschafe.

§. 275.

Die Merinomütter gebären in der Regel ein Junges, doch giebt es auch Stämme, in welchen bei guter Pflege Zwillinge geburten nicht selten sind; es würde daher sehr leicht dahin zu bringen seyn, daß Zwillinge geburten in solchen Stämmen regelmäßig Statt finden.

Die Merinos werden in der Regel jährlich nur einmal geschoren. Man hat es zwar versucht, die langwolligsten Merinos zweimal in einem Jahre zu scheeren, aber seine Nachkommenschaft nicht gefunden.

§. 276.

Ungeachtet mehrerer verschiedene Rassen und sehr viel unterschiedliche Stämme der Merinos existiren, so hat man sie doch nur in zwei, ziemlich wesentlich von einander unterschiedene, Hauptrassen gebracht.

Die eine wird die Infantadorace genannt; früher hieß sie auch Negretirace. Diese Benennungen haben sie von den Orten und Gegenden erhalten, wo man sie am meisten in Spanien fand.

Die zweite wird Electoralrace genannt, weil man sie in Sachsen, besonders in den dortigen ehemaligen kurfürstlichen Stannschäferrei, am vorzüglichsten ausbildete, und weil alle bessere Wolle, die aus Sachsen nach England geschafft wurde, unter der Bezeichnung: „kurfürstliche oder Electoralwolle“ ging und zum Theil noch unter diesem Namen verkauft wird.

§. 277.

Die Infantadorace zeichnet sich durch einen größern, oben und an den Backen dicht mit Wolle und mit Haaren besetzten Kopf, durch eine breitere, mehr gebogenere Nase und etwas kürzere, stärkere und steifere, mit starren Härchen bewachsene Ohren, einen breitem, kürzern, dickern und fleischigern Hals, durch eine faltige Haut, die besonders am Halse am bemerkbarsten ist, durch einen, oft sehr tief hernunter gehenden, sehr faltigen Rader, durch eine breitere Brust, einen breitem Rücken und ein breiteres Kreuz, dann durch kürzere, stärkere Wanne, die bis an den Fuß mit Wolle bewachsen sind, durch einen tieferen Leib, so wie durch eine größere Quantität Wolle und vorzüglich auch durch einen pechartigen Ueberzug des Rückens, gegen die Electoralrace aus. Ein Mutterstock dieser Race giebt zwei und ein halbes bis drei und ein halbes Pfund, und ein Bock vier bis acht Pfund an dem Thiere gewaschener Wolle. Auch ist in der Regel — wenn nicht schon diese Race nach der Electoralrace

hin vordrückt worden ist — die Wolle weniger fein, weniger weich, und das Wollhaar weniger bei ihr ausgeglichen, wie bei der Electoratrace.

Da diese Race in Spanien von jeher die beste war, so ist sie auch auf einen hohen Grad constant geworden, daher ist es auch natürlich, daß sie auch härter gegen äußere schädliche Einwirkungen ist, als wie dies im Allgemeinen von der viel jüngern und auch mehr verweichteren Electoratrace im Allgemeinen anzunehmen ist.

§. 278.

Die Electoratrace hat einen feineren, besonders einen schmälern und mageren Kopf, der deshalb, besonders bei alten Thieren um so länger erscheint. Die Augenknochen stehen weiter hervor, als bei den Infantados, besonders auffallend ist dies bei jungen Thieren. Die Nase ist weniger gebogen, und viel schmaler. Die Ohren sind länger, dünner, feiner, und daher mehr herabhängend, als bei den Infantados, besonders gilt dies von den jungen Lämmern. Die Ohren sind selten mit starren Härchen, aber öfter mit feinen Wollbüscheln besetzt. Der Hals ist viel dünner und magerer, und erscheint darum auch etwas länger, als der der Infantados. Der Kader fehlt in der Regel ganz, oder er ist nur unbedeutend, Hautfalten sind nur unbedeutend, oder nur bei den jungen Lämmern, oder gar nicht vorhanden. Die Brust, der Rücken und das Kreuz ist schmaler, wie bei jener Race, der Leib ist weniger tief, die Füße sind feiner, und scheinen im Verhältniß zum Kumpfe etwas länger, als bei jener Race zu seyn. Selten sind die Füße vom Knie ab mit Wolle besetzt. Die Feinheit, Weichheit, Sanftheit der Wolle, so wie die Ausgeglichenheit des Wollhaars ist bei der Electoratrace auf einen hohen Punkt gebracht worden. Dagegen steht diese Race den Infantados in Hinsicht der Wollmenge in der Regel sehr nach, ungeschäpft man es weit in der Bereinigung der Wollmenge und Wollfeinheit bereits gebracht hat. Ein Muttersech dieser Race wiegt 2 bis 2½ Pfund, ein Vork 3 bis 4 Pfund, auf dem Thiere gewaschene Wolle.

Obgleich es nicht zu läugnen ist, daß es in Spanien schon früher einzelne Stämme gab, unter welchen sich mehrere Thiere

befanden, auf die sich die hier gegebene Beschreibung der *Electoralace* anwenden läßt, so ist es doch gewiß, daß die *Electoralen* als *Mare* erst in Sachsen gebildet wurden.

In Spanien war es den Oberschäfern darum zu thun, Schafe zu erziehen, die bei den Wanderungen viel aushielten und recht viel Wolle gaben. An die Erziehung einer feinern Wolle als die war, welche die Mehrzahl ihrer Schafe gaben, dachten die Spanier nicht, und sie wurden auch nicht von außen her zu einer höhern Verfeinerung der Wolle angereizt, denn Niemand verlangte feinere Wolle, als die Spanier von ihren Merinos im Durchschnitt lieferten; man hielt allgemein das, was wirklich geleistet wurde, für das, was nur geleistet werden konnte. Die Tuchfabricanten fortirten früher nicht sehr genau die Wolle, und erkannten gar nicht den minder in die Augen fallenden Unterschied der Feinheit der Merinowolle.

Die sächsischen Schafzüchter hingegen erkannten bald den Unterschied der einzelnen Thiere eines Merinostammes hinsichtlich der Feinheit des Haares, und die Fabricanten, besonders die englischen, wurden gleichzeitig auf diesen Unterschied aufmerksam, sie erkannten bald den höhern Werth der sächsischen Wolle, und zahlten einen höhern Preis dafür, als sie den Spaniern gaben. Dies mußte natürlich die sächsischen Schafzüchter immer mehr anreizen, nach höherer Feinheit der Wolle zu streben. Auch wurde die weichere, sanftere Wolle von den Fabricanten, der weniger sanften und feinen vorgezogen und theurer bezahlt. So war es natürlich, daß fast in allen sächsischen Merinos, und Westschäfereien nur immer die Thiere, welche sich hinsichtlich der Feinheit, Weichheit und Sanftheit ihrer Wolle gegen die übrigen auszeichneten, zur Zucht vorgezogen wurden.

Der Preis und der Ruf der Wolle eines Schafstammes stieg rasch, sobald sie sich in jenen erwähnten Eigenschaften auszeichneten; dies bewog viele Schafzüchter, sich aus solchen im Ruf stehenden Schäfereien Zuchtthiere anzuschaffen, wodurch der Ruf noch immerfort erhöht wurde.

Auf diese Weise entstand aus der Merinoart eine sogenannte Electoralrace und mehrere Stämme derselben, wovon einige sich ganz besonders von den andern auszeichneten.

Die Fabricanten brachten es aber in ihrer Kunst immer höher, und trachteten besonders dahin, ihre Fabricate mit dem möglichst geringsten Kostenaufwande zu den möglich höchsten Vollkommenheiten zu bringen. Es entstand hierin ein großer Wettstreit; jeder Fabricant wollte seine Waare besser und wohlfeiler stellen. Dies gab nicht allein Veranlassung zu mehreren höchst sinnreichen Erfindungen, sondern auch zu einer strengen Auswahl des rohen Products zu den verschiedenen Fabricaten.

Diese Auswahl wurde immer peinlicher getrieben, je mehr Maschinen erfunden und die schon früher vorhandenen verbessert wurden; denn man fand bald, daß die eine Art Wolle sich besser auf dieser oder jener Maschine verarbeiten oder vorbereiten ließ, als die andere; man wurde so auf mehrere Eigenschaften der Wolle aufmerksam, die früher gar nicht berücksichtigt worden waren. Dies veranlaßte eine immer höhere Veredlung der Electoralrace. Je mehr aber die Schafzüchter leisteten, desto höher stiegen die Forderungen der Fabricanten, und so entstand ein wechselseitiges Anregen, wodurch sowohl die Fabrication der Tücher, als auch die Schafzucht eine Höhe erreichte, wovon man vor zwanzig Jahren keine Ahnung hatte.

§. 279.

Da die Wolle bei den Merinos das Wesentlichste ist, so muß auch der Züchter dieser Schafart, sobald ihm daran liegt, seinen Stamm nicht schlechter werden zu lassen, sondern ihn noch mehr zu veredeln, sehr viel daran liegen, eine möglichst genaue Kenntniß der Wolle zu erlangen, damit er seine Thiere zu beurtheilen versteht, und weiß, nach was er besonders zu streben hat, um die Forderungen der Wollkäufer möglichst zu befriedigen.

Es ist aber ein großer Unterschied in der Kenntniß der ungewaschenen und der gewaschenen Wolle. Es kann Jemand ein großer Kenner der ungewaschenen Wolle seyn, und dessen unge-

nicht die gewaschene, nicht zu beurtheilen versehen, und der umgekehrte Fall kann Statt finden, daß ein ungewaschener Wollfaden der Schafwolle, welcher aber Kenntniß der ungewaschenen und gewaschenen Wolle besitzen, indem die Wolle bei uns nur verkäuflich ist, wenn sie auf dem Thiere gewaschen worden ist, jeder Verkäufer irgend einer Waare muß diese zu beurtheilen verstehen und der Schafwollfaden also auch wissen, welche Veränderungen in der Wäsche mit der Wollfaser vorgehen, damit er schon im Voraus weiß, wie diese oder jene Wollfaser nach der Wäsche erscheinen wird, um dann desto leichter nach dem Bessern streben zu können.

Die angewaschene Wollfaser wird nun blos auf dem Thiere gewaschen, aber auch im Proben beurtheilt. Diese Proben müssen aber nie ausgerissen, sondern müssen mit einer Scheere möglichst knapp an der Haut abgeschnitten werden, wenn man möchte alle Eigenschaften derselben genau kennen lernen will. Eine ausgezogene Probe wird ganz aus ihrer Form gerückt, und mehrere Eigenschaften der Wollfaser sind durchaus an nichts sicher zu erkennen, höchstens nur zu errathen. Nach dem 280. Capitel.

Die Feinheit der einzelnen Haare lernt man entweder vergleichungsweise kennen, indem man oft die einzelnen Haare verschiedener Wollfaser neben einander genau prüft, und so sich einen Maßstab im Auge bildet, was am besten geht. Wenn man die einzelnen Wollhaare auf schwarzem Sammt oder schwarzem Leinwand legt, oder man misst einzelne Haare mit den dazu erfundenen Instrumenten. Das Letztere dient mehr um den Feinheitsgrad in Zahlen ausdrücken zu können, und um das Augenmaß zu prüfen und sicherer zu stellen, als man es immer zur Ermittlung der Feinheit jeder vorgelegten Wollfaser zu gebrauchen.

Es sind mehrere Instrumente zum Messen der Wollhaare erfunden worden, worunter sich der von Dr. L. N. D. in London, der von R. D. H. in Leipzig und der von W. H. in Wien erfundene Wollmesser vorthellhaft auszeichnen. Durch die englischen wird ein einzelnes Haar mittelst eines Vergrößerungs- und eines getheilten Objectglases gemessen, und die

Feinheitsgrade nach Zehntausendtheilen eines englischen Zolls bestimmt. Bei dem Köhlerschen Messer werden einhundert aufeinander nach dem Maaße gemessen, welchen sie einnehmen, wenn sie mit einem Gewicht beschwert sind. Beide Instrumente haben ihre Vorzüge. Bis jetzt habe ich meiner, auf vielfältigem Schwanen und angestellten Vergleichen beruhenden Ueberzeugung gemäß, den von Dollond erfundenen vorziehen müssen. Der letzte ist mir noch zu wenig bekannt, um ein Urtheil darüber fällen zu können.

Das feinste Wollhaar, was bis jetzt gemessen wurde, hat drei Zehntausendtheile eines englischen Zolls.

Dann hat man aber auch eine andere Art, die Feinheit der Merinowolle zu beurtheilen, die leichter, doch nicht so genau ist, als die Untersuchung des einzelnen Haares. Man hat nämlich gefunden, daß die Feinheit oder Größe der Biegungen der Merinowolle immer im Verhältnisse zur Feinheit des einzelnen Haares steht.

Um hiernach die Feinheitsgrade nach Zahlen auszusprechen zu können, zähle man die Bogen, welche bei einer ungebeugten, vorsichtig abgeschnittenen Probe, in die Länge eines Zolls fallen. Es wird entweder hierzu ein Eirkel gebraucht, der auf einen Zoll Weite, oder auch nur auf einen halben Zoll gestellt wird, oder es ist dazu ein eigener Maßstab von Messing oder Holz verfertigt.

Diese Art der Feinheitsmessung ist die leichteste, und bei eintziger Übung ist auch bald das Allgemeinmaß darnach zu bilden, denn die Feinheit oder Größe der Bogen ist leichter zu vergleichen, als der Durchmesser eines einzelnen Wollhaars. Nur ist die Messung mittels der Bogen gar nicht bei schlichten Wollen anwendbar, und unsicher bei Wollen, wo die Bogen ungleich sind.

Auch kann man sich bei mehreren Wollen täuschen, wenn man die Bogen nach dem obersten Ende zu zum Grunde legt, indem diese gewöhnlich etwas größer, als die untern sind, was um so mehr bei fehlerhafter Haltung und bei fehlerhafter Spinnbildung der Fall ist. Das Wollhaar ist daher oft feiner, als man nach der Größe der obersten Bogen erwarten darf.

Oft wird eine Wolle bei einer oberflächlichen Beurtheilung in den obersten Spizen deshalb für größer als unten

gehalten, weil die Bogen oben größer als unten sind. Daran thut man Unrecht, denn es ist nachtheilich, daß die Bogen oben, wo die Welle den äußern Einflüssen ganz ausgesetzt ist, sich leicht ausdehnen, und so größer werden als unten, wo die Welle gesicherter ist. Je mehr die Welle von außen an ihrem obern Ende litt, desto mehr werden die Bogen gedehnt und darum größer. Ist das Ende der kleinen Welle spitz, so ist es den äußern Einflüssen mehr ausgesetzt, als wenn es stumpf ist. Wenn Haare oft hartem Regen und Abschneipen bloße Witterung ausgesetzt, so wird auch dadurch die Ausdehnung der Bogen verstärkt, ohne daß das einzelne Wolhaar gebor an dem obern Ende ist. Nach Hüttenwäucher und Viebichner kann die obere Spitze der Welle durch den Einfluß der Witterung wohl werden, aber dessen ungeachtet das einzelne Haar oben eben so sehr als unten an dem Wurzelende seyn.

§. 281. Nach der Hinsicht des Geinheits des einzelnen Wolhaares wurde die Merino-Wolle von den Fabricanten abgetheilt in:

1) Superfelletta, hat 3 bis 4 Grad Dolkent, und es gehen 29 bis 30 Bogen auf einen Zoll.

2) Erste Electa, hat 5 Grad Dolkent, und es gehen 29 bis 30 Bogen auf einen Zoll.

3) Zweite Electa, hat 6 Grad Dolkent, und es gehen 25 bis 26 Bogen auf den Zoll.

4) Erste Prima, hat 7 Grad Dolkent, und es gehen 24 bis 25 Bogen auf den Zoll.

5) Zweite Prima, hat 8 Grad Dolkent, und 20 bis 21 Bogen gehen auf den Zoll.

6) Secundaria, hat 9 Grad Dolkent, und es gehen 20 bis 22 Bogen auf den Zoll.

7) Tertia, hat 10 Grad Dolkent, und 18 bis 20 Bogen gehen auf den Zoll.

8) Quarta, hat 11 Grad Dolkent, und 16 bis 18 Bogen gehen auf den Zoll.

Diese Classen oder Sorten werden jetzt von den Schafzüchtern gewöhnlich mit lateinischen Buchstaben bezeichnet. So ist z. B. a. + Doppelwolle, aa erste Wella, a. zweite Wella, b. + erste Prima und b. zweite Prima, c. Secunda, d. Tertia und e. Quarta.

Die Wollereibung ist eine Kunst, die man nicht ohne viel Mühe und Arbeit erlernen kann. Sie besteht darin, die Wolle so zu bearbeiten, daß sie in Stapeln oder Ballen zusammengebracht werden kann. Die Wollereibung ist eine sehr wichtige Kunst, die man nicht ohne viel Mühe und Arbeit erlernen kann. Sie besteht darin, die Wolle so zu bearbeiten, daß sie in Stapeln oder Ballen zusammengebracht werden kann. Die Wollereibung ist eine sehr wichtige Kunst, die man nicht ohne viel Mühe und Arbeit erlernen kann. Sie besteht darin, die Wolle so zu bearbeiten, daß sie in Stapeln oder Ballen zusammengebracht werden kann.

Diese Stapelbildung ist sehr verschieden, und von mehreren Eigenschaften der Wolle abhängig, so daß man annehmen kann, mehrere verschiedene Sorten der Wolle zusammen bilden immer einen Stapel von ähnlicher oder gleicher Form, und deshalb mit Recht schließen darf, daß die Wolle, welche einen normalen Stapel hat, auch die übrigen guten Eigenschaften besitzt, die sie zu einer preiswürdigen Waare machen.

Man kann sich aber über diese Sache nicht verwundern, denn der Stapel kann durch eine schlechte Haltung der Schafe sehr leicht verderben, und doch die Wolle sehr saftig, gleichartig und gut geteilt seyn, auch nach der Wollereibung mehrere gute Eigenschaften annehmen.

Wenn die Schafe häufig nach Wunden, wenn viel Staub oder viel Stallschmutz in den Woll eintritt, wenn die Schafe zu viel flüssige und obendrein nussende Nahrung, wie z. B. Klee, Weizen, Roggen (Erbsen) oder Dinkel, Gerste und dergleichen mehr erhalten, so verändert sich die natürliche Stapelbildung sehr, die Woll verliert die Fähigkeit, den Fett zu speichern, und dadurch verliert die Wolle den natürlichen Zusammenhang. Der Stallschmutz klebt die Wolle an den Spigen zusammen, und durch die genannten flüssigen Nahrungsmittel

mehrere gute Eigenschaften an sich. Erstlich, haben Ziere, bei welchen dieser Schrein der Woll- Seite findet, ein etwas schärferes Maßmaß. Zweitens, ist die Woll- Seite etwas mehr als die Schrein- Seite. Drittens, ist die Woll- Seite etwas mehr als die Schrein- Seite. Viertens, ist die Woll- Seite etwas mehr als die Schrein- Seite. Fünftens, ist die Woll- Seite etwas mehr als die Schrein- Seite. Sechstens, ist die Woll- Seite etwas mehr als die Schrein- Seite. Siebentens, ist die Woll- Seite etwas mehr als die Schrein- Seite. Achzentens, ist die Woll- Seite etwas mehr als die Schrein- Seite. Drittzigstens, ist die Woll- Seite etwas mehr als die Schrein- Seite. Vierzigstens, ist die Woll- Seite etwas mehr als die Schrein- Seite. Fünfzigstens, ist die Woll- Seite etwas mehr als die Schrein- Seite. Sechzigstens, ist die Woll- Seite etwas mehr als die Schrein- Seite. Siebzigstens, ist die Woll- Seite etwas mehr als die Schrein- Seite. Achtzigstens, ist die Woll- Seite etwas mehr als die Schrein- Seite. Neunzigstens, ist die Woll- Seite etwas mehr als die Schrein- Seite. Hundertstens, ist die Woll- Seite etwas mehr als die Schrein- Seite.

Das Wließ darf sich nicht zu offen darstellen, gemüthlich ist eine bahnstreichende, mehr als ein stumpfeskalpales Wölk ge-
eignet, ein offenes Wließ zu bilden. Man so offener erscheint streng
wenn zugleich die Wölk schlief und hängen ist. Man
munt ordnung flach und schütten. Für ein dergleichen Wließ
tun der Regen tief schwingen, und hochste wirth dinst
schädliche Einflüsse darauf mehr, wie auf ein geistoffenes
Wließ; was dem Mitternacht schütten genöthigt ist, ein.

See 288 and 289 of the

Die Oberfläche des auf dem Thiere noch stehenden Wliefes darf aber auch nicht breiartig fest erscheinen; dann sind gewöhnlich die Eimpel auch zu groß und unregelmäßig; die Welle ist barsch, hart, und hohe Feinheit der Haare mangelt. Wenn man mit der Hand eine Stelle des Wliefes eindrückt, so springt das Eingedrückte schnell wieder in die Höhe, was Folge der Beschaffenheit ist.

Es wünschenswerth und ein geschlossenes Bild ist, so
mag man doch nicht diese breittige Gabelnarbeit mit

327 Das Wollhaar, wem es nicht sehr gelange: Wollhaare aus
Sausheit verbunden ist, verwechseln, was bei Wollhaaren
nicht der Fall ist. Das Wollhaar ist ein einzelnes Haar, das
aus einem einzigen Faden besteht, und es ist nicht möglich,
es zu zerlegen. §. 289. Wollhaare sind aus einem
einzelnen Faden bestehend. Das Wollhaar muß mehr einem weichen, elastischen, denen
Wollhaaren gleichen. Die Oberfläche darf aber nicht ganz
glatt, sondern muß etwas geknüllt erscheinen, es zeigt dies eine große
Sausheit der Spitzen an. Thier, nennt dies behaunt.

Mit diesem Behaunt darf man aber nicht die Heber-
haare verwechseln, welches einzelne, über die Oberfläche des Woll-
haars hervorgehende, liegende Haare, die, wenn nicht größer, doch
stärker, schlichter, kurz verschieden von den übrigen Wollhaaren
sind und das Wollhaar sehr fehlerhaft machen.

Obwohl für die Tuchfabricanten mehr die kurzstapliche
Wolle gesucht wird, so braucht doch deshalb die Wolle nicht
sehr kurz zu seyn.

Wenn eine Stapellänge von ein und ein halbes Zoll die be-
stehe ist, so wird doch eine Länge von zwei Zoll noch
nicht den Werth einer Wolle verringern, besonders dann nicht,
wenn die Wolle sich noch lang, über die Stapellänge ausre-
cken läßt.

Zwar ist gewöhnlich bei der kurzen Wolle ein guter Sta-
pel leichter zu finden, als bei der langen; ist aber bei letz-
terer der Stapel gut, so ist sie für den Schafzüchter der
kurzen Wolle deshalb vorzuziehen, weil man gewöhnlich von
einem Schafe, was längere Wolle trägt, mehr an Ge-
wicht erhält, als von dem, was eine sehr kurze Wolle
gibt, so bald nämlich ein gedrängter Stapel damit
verbunden ist.

§. 291.

Wenn man zwei einer Wolle von gleicher Feinheit, und
die Wogen derselben von gleicher Größe und Form sind, so lie-
gen sich die Stapel in paralleler Richtung neben einander hin;

man sagt dann: - die Wolle ist stark, wenn durch die Trennung der Fasern gedankt.

So wie einzelne Haare verschiedene Festigkeit besitzen, sind auch die Wogen nicht ganz gleich geformt, und dann kann auch kein inniges, gleichartiges Anschmiegen der einzelnen Haare, also auch keine regulären Stränge Statt finden. Nur müssen dessen ungeachtet auch diese Stränge unter sich eine gewisse Anhänglichkeit zeigen.

§. 292.

Mehrere Stapel zusammen bilden, besonders wenn die Wolle krumm zur Seite gebogen wird, ein scheinbar zusammenhängendes Ganze, was wie ein gleichartiges Tuchgewebe aussieht; man sagt dann: die Wolle ist voll. Es ist dies ein Zeichen der Trennung der Wolle, der Gleichartigkeit der einzelnen Haare. Solche spinnt sich gut zu einem gleichartigen Faden, und liefert schönes, dauerhaftes Tuch, was zugleich eine schöne Wolle umhüllt.

§. 293.

Wenn man bei genauer Ansicht in der Welle gleichlaufende Einkerbungen bemerkt, so zeigt dies auch eine große Zugfestigkeit und Klarheit und zugleich Dichtigkeit des Wollens an. Man nennt dies gemascht.

Solche Wolle spinnt sich auch gut, und die daraus gefertigten Tücher waschen sich gut.

Beim Wollseyn der Wolle, wovon im vorigen §. die Rede war, sind die gleichlaufenden Einkerbungen auch vorhanden, sie sind nur weniger auffallend und nur bei sehr genauer Untersuchung bemerkbar. Die volle Wollseyn wird von den meisten Fabricanten der gemaschten vorgezogen. Gewöhnlich ist das Paar bei ihr auch feiner, als bei der letzteren.

§. 294.

Die starke Anhänglichkeit der einzelnen Haare, als nach der einzelnen Stränge und Stapel, wird auch wohl als ein oder gar als genannt, wahrscheinlich noch keine solche Rede.

Diese Classen oder Sorten werden jetzt von den Schafzüchtern gewöhnlich mit lateinischen Buchstaben bezeichnet. So ist z. B. a. 1. Stapelclass, a. 2. erste Electa, a. 3. zweite Electa, b. 1. erste Prima, und b. 2. zweite Prima, c. Secunda, d. Tertia und e. Quarta.

§. 282. Der Wollmatten verbindet sich in Wollballen, die man

entweder in einem Stapel findet man, oder in kleineren Bündeln, die Stängel genannt werden.

Die Stapelbildung ist schon auf den Oberfläch sichtbar, besonders sind große dicke Stapel schon von einiger Entfernung her sichtbar, und das Wollballen hält sich in kegelförmige Furchen an, die man Wollspalten nennt. Nach dem man das Wollballen irgend einer Stelle nach einander legt, bemerkt man leicht die Stapel- und Strängbildung.

Diese Stapelbildung ist sehr verschieden, und von mehreren Eigenschaften der Wolle abhängig, so daß man annehmen kann, mehrere Eigenschaften der Wolle zusammen bilden immer einen bestimmten Wollballen oder gleichförmiger Form, und deshalb mit Recht schließen darf, daß die Wolle, welche einen normalen Stapel hat, auch die übrigen guten Eigenschaften besitzt, die sie zu einer preiswürdigen Waare machen.

Man kann sich aber diese Sache nicht angewendet werden, denn der Stapel kann durch eine schlechte Haltung der Schafe sehr leicht anwachsen, und doch die Wolle sehr feinst, gleichartig und gut gelebt seyn, auch nach der Wollseife mehrere andere gute Eigenschaften annehmen.

Wenn die Schafe häufig malen, wenn viel Staub oder viel Stallschmutz in das Woll eintritt, wenn die Schafe zu viel flüssige und obendrein milchende Nahrung, wie z. B. Draughtabgras (Euphrasie) oder Dalkentkraut und dergleichen mehr erhalten, so verändert die mathematische Stapelbildung sehr, die Wolle verliert die Schmutz abspülen, den Fett schweiß, und dadurch verliert die Wolle den natürlichen Zusammenhang. Der Stallschmutz fließt die Wolle aus den Spigen zusammen, und durch die genannten flüssigen Nahrungsmittel

nahodet. Es carbohet. Man sagt, es ist ein sehr feines
pulveriges, oder sehr feingestopeltes Pulver. Es ist ein sehr
feines Pulver, welches aus sehr feinen Theilen besteht.

Die Benennung: kurz- und langgestopelt, reicht ja sehr
gut hin, und man weiß ja auch sogleich, was damit ge-
meint ist; was aber bei den Benennungen Gedächtniß und
Verständniß nicht desto weniger: Auch die Benennung: kurz- und
langgestopelt, ist eine Benennung, die man nicht annehmen
sollte; denn in. Etenia: gab es eine: langgestopelte,
gut und in. den. fürstlich. sächsischen. Hofe. ein. solches. Pulver.
man. kannte. Thier. und. auch. menschliche. Haut. die. man. mit. es.

mit. der. man. noch. als. ein. Pulver. zu. gebrauchen. konnte.

Wenn. man. das. Pulver. zu. gebrauchen. will, so. muß. man. es.
mit. Wasser. oder. einem. andern. Flüssigkeit. anrühren, und. es. in. ein.
glas. oder. ein. andern. Gefäß. gießen. Es. ist. ein. sehr. feines.
Pulver, das. man. nicht. zu. gebrauchen. kann, und. es. ist. ein.
sehr. feines. Pulver, das. man. nicht. zu. gebrauchen. kann.

Die längern Haare sind gewöhnlich weniger weich, und
sind. ein. sehr. feines. Pulver, das. man. nicht. zu. gebrauchen. kann.

Wenn. die. Epigen. sehr. weich. und. sehr. fein. sind, so. sind.
die. Epigen. sehr. weich. und. sehr. fein. sind, so. sind. die.
Epigen. sehr. weich. und. sehr. fein. sind, so. sind. die.

Wenn. die. Epigen. sehr. weich. und. sehr. fein. sind, so. sind.
die. Epigen. sehr. weich. und. sehr. fein. sind, so. sind. die.

Wenn. die. Epigen. sehr. weich. und. sehr. fein. sind, so. sind.
die. Epigen. sehr. weich. und. sehr. fein. sind, so. sind. die.

Die gut gebildeten Epigen können managen, oben. Enden.
von. Staub. und. Schweiß. vertheilt. sein, was. nicht. als. Fehler.
anzusehen. ist. Man. findet. jedoch. die. Epigen. der. Welle. durch.
diesen. Staub. und. Schweiß. sehr. leicht. zu. vertheilen.
Wenn. die. Epigen. sehr. weich. und. sehr. fein. sind, so. sind.
die. Epigen. sehr. weich. und. sehr. fein. sind, so. sind. die.

mehrere gute Eigenschaften abgeben. Gewöhnlich haben Hiere, bei welchen dieses Schalen der Wölle ganz flach ist, ein etwas spärliches Rückgrath. Die Wölle der Hirscheveler sind, nach den gemachten Beobachtungen gemäß, besonders von Wölle. Auf nicht geringer Höhe durch das Schalen der Wölle ist, wenn sie an einen Schaffall kam, wenn in der Schaffall Wölle von einem Stamme seit mehreren Jahren gebraucht worden waren, wo dieser Fehler ganz besonders arg eingerissen war. Es ist dieser Fehler sehr wesentlich, indem die Rückgraths Wölle gewöhnlich dabei spitzig, bald gedreht, bald daruntern beim Boden der Wölle mit dem Vorwärtigen ge- rissen, und das Gefüge der Wölle herausgenommen werden muß. Auch muß der Wölle durch einen solchen Fehler leicht auf beiden Seiten in das Innere des Wölles, was nicht dem Gewichte der Wölle, was die Wölle sehr nachtheilig ist.

Das Wölle darf sich nicht zu offen darstellen, gewöhnlich ist ein dünnstehendes, mäßig, als stumpfes, als Wölle geeignet, ein offenes Wölle zu bilden. Wenn so offener erscheint, wenn zugleich die Wölle schlaff und herabhängend ist. Man nennt es dann flach, oder abwärts. Für ein dergleichen Wölle kann der Wölle tief eindringen, und überhaupt werden darüber schädliche Einflüsse darauf mehr, wie man sich ge- öffnetes Wölle, was dem flatterigen, schädlichen gegenüber steht, ein.

So ist das Wölle, was flatterig ist.

Die Oberfläche des auf dem Thiere noch stehenden Wölles darf aber auch nicht bretartig fest erscheinen; dann sind gewöhnlich die Wölle auch zu groß, und zu hart, und die Wölle ist barsch, hart, und hohe Feinheit des Farnes mangelt ihr. Wenn man mit der Hand eine Stelle des Wölles eindrückt, so springt das Eingedrückte schnell wieder in die Höhe, was Folge der Brettheit ist.

So wünschenwerth auch ein gedrehtes Wölle ist, so muß man doch nicht diese bretartige Brettheit mit

327 Des Innern, womit schafschafgebilde: Wolleheit aus

Sanftheit verbunden ist, verwechseln, was bei Ungeho-

mahtichkeit des Schafschafes zu sein...

und die... Schafschaf...

... Schafschaf...

Das... Schafschaf...

Das... Schafschaf...

Die... Schafschaf...

sondern... Schafschaf...

Zartheit der Spitzen an. Thier, nennt dies behauet.

Mit diesem Behaueten darf man aber nicht die Heber-

... Schafschaf...

... Schafschaf...

... Schafschaf...

... Schafschaf...

... Schafschaf...

Obwohl für die Tuchfabricanten mehr die kurzstapliche

Wolle gesucht wird, so braucht doch deshalb die Wolle nicht

sehr kurz zu seyn,

...

Wenn eine Stapellänge von ein und ein halb Zoll die be-

... Schafschaf...

... Schafschaf...

... Schafschaf...

... Schafschaf...

Zwar ist gewöhnlich bei der kurzen Wolle ein guter Sta-

... Schafschaf...

... Schafschaf...

... Schafschaf...

... Schafschaf...

... Schafschaf...

... Schafschaf...

verbunden ist.

§. 291,

Wenn man... Schafschaf...

... Schafschaf...

... Schafschaf...

... Schafschaf...

man sagt dann: - die Wollfaser ist, wenn wir die Faser der Wollfaser nennen: ...

So wie einzelne Haare verschiedene Beschaffenheiten, sind auch die Wogen nicht ganz gleich geformt, und dann kann auch kein inniges, gleichartiges Anschmiegen der einzelnen Haare, also auch keine regelmäßigen Stränge finden. Nur müssen dessen ungeachtet auch diese Stränge unter sich eine gewisse Anhänglichkeit zeigen.

§. 292. Mehrere Stapel zusammen bilden, besonders wenn die Wolle krumm zur Seite gebogen wird, ein scheinbar zusammenhängendes Ganze, was wie ein gleichartiges Fuchsgewebe aussieht; man sagt dann: die Wolle ist wollig. Es ist dies ein Zeichen der Irene der Wolle, der Gleichartigkeit der einzelnen Haare. Solche spinnt sich gut zu einem gleichartigen Faden, und liefert schönes, dauerhaftes Tuch, was zugleich eine schöne Wolle enthält.

§. 293. Wenn man bei genauer Ansicht in der Wollfaser gleichsam viele Einkerbungen bemerkt, so zeigt dies eine grobe, ungleichmäßige und Klarheit und zugleich Dichtigkeit der Wollfaser an. Man nennt dies gemischt.

Solche Wollfaser spinnt sich auch gut, und die daraus hergestellten Fäden wickeln sich gut.

Beim Vorliegen der Wollfaser, wobei im vorigen §. die Rede war, sind die gleichlaufenden Einkerbungen auch vorhanden, sie sind nur weniger auffallend und nur bei sehr genauer Untersuchung bemerkbar. Die Wollfaser wird von den meisten Fabricanten der gemischten vorgezogen. Gewöhnlich ist das Haar bei der Wollfaser, als bei der letzteren.

§. 294. Die innige Anhänglichkeit der einzelnen Haare, als nach der einzelnen Stränge sind Stapel, wird durch Wollfaser genannt, wahrscheinlich wegen der folgenden Eigenschaften.

Man findet sich bei dem Umrühren der Wolle die Stränge nicht zu leicht und gar zu auffallend voneinander trennen.

Ist aber fast gar kein Zusammenhang der einzelnen Stränge vorhanden, so nennt man es gesträngt, was sehr getadelt wird. Doch scheuet es besonders der Züchter, weil, wenn zu

gleich die Wollsorte markirt ist, es leicht zum Irrthum in den Nachkommen übergeht. Es ist des dem Wollsorten des Wollsorten gewöhnlichen Umrührens, scheint die Wollsorte nicht wie ein festes Gewebe, sondern die einzelnen Stränge trennen, schließt

und sehr auffallend. Das Gesträngte ist auch scheinbar das Ergebnis von Starke, nimmt das wahre Starke nie in das Gesträngte übergehen kann, denn bei jenem

man eine innere Verbindung nicht sehen und sie wird auch immer da seyn, indem Gleichzeitigkeit der Wollsorte die

Starke hervorbringt und ganz gleichartige Haare der Wollsorte alle auch sich gegenseitig anziehen und verbinden, ohne sich zu vermischen.

§. 299.

Stehen die einzelnen Haare, Stränge und Stapel entfernt von einander, ist auch wenig Anhänglichkeit dieser Theile zu einander sichtbar; so nennt man dies einen leeren oder hohen Stapel, und die ganze so gefornete Wollsorte eine leere oder hohe Wollsorte. Das Gesträngte ist gewöhnlich damit verbunden, und Thiere, bei welchen dieser Fehler vorhanden ist, geben gewöhnlich auch sehr wenig Woll; man nennt es dann wohl auch einen hohen Woll; beim Schürzen oder Häutigen Wollsorte ist oft dies Hohen mit vorhanden.

§. 300.

Was man als Wollsorte nennt, man solche, die weicheartige Wogen hat und bei welcher sich außer den kleinen Wogen mehr von diesen sich zu größeren Wogen formen, und wenn an einzelnen Stellen die Stränge sich zusammen drehen. Ist dies

[illegible]

[illegible]

Die Oberfläche des aus dem Thiere noch stehenden Wlisses darf aber auch nicht bretartig fest erscheinen; dann sind gewöhnlich die Stapel auch zu groß und zu dicht. Die Wollle ist barsch, hart, und hohe Feinheit des Farnes mangelt. Wenn man mit der Hand eine Stelle des Wlisses eindrückt, so springt das Eingedrückte schnell wieder in die Höhe, was Folge der Dichtigkeit ist.

So wünschenswerth auch ein geschlossenes Bild ist, so muß man doch nicht diese breitsichtige Gleichgültigkeit mit

Sanftheit verbunden ist, verwechseln, was bei Mangeln
das Weib mag mehr einem weichen, elastischen, Kissen
gleich. Die Oberfläche darf aber nicht ganz glatt,
sondern muß etwas gekörnt erscheinen, es zeigt dies die große
Zartheit der Spitzen an. Thier nennt dies behauet.

Mit diesem Bethauten darf man aber nicht die Heber-
 raue verwechseln, welches einzeln, über die Oberfläche des Wlie-
 ges hervorgehende, liegende Haare, die, wenn nicht gedörrt, doch
 härter, schlüchter, als verschieden von den übrigen Wollhaaren
 sind und das Wließ sehr fehlerhaft machen.

Wenn eine Stapellänge von ein und ein halb Zoll die be-
wehrt, ist es nicht mehr, doch eine Länge von zwei Zoll noch
nicht den Weg einer Welle verringern, besonders dann nicht,
wenn die Welle sich noch lang, über die Stapellänge ausre-
cken läßt.

Zwar ist gewöhnlich bei der kurzen Wolle ein guter Stapel leichter zu finden, als bei der langen; ist aber bei letzterer der Stapel gut, so ist sie für den Schafzüchter der kurzen Wolle deshalb vorzuziehen, weil man gewöhnlich von einem Schafe, was längere Wolle trägt, mehr an Gewicht erhält, als von dem, was eine sehr kurze Wolle giebt, so bald nämlich ein gedrückter Stapel damit verbunden ist.

20 Wenn man eine Kugel von gleichem Gewicht, und den Wogen, oder einem von gleicher Größe und Form, sind, so ist die Zeit der Erdänge in paralleler Richtung neben einander hin;

man sagt dann: - die Wollseife hat, wenn wir sie die Treue
verloren haben.

So wie einzelne Haare verschiedene Eigenschaften besitzen,
sind auch die Wogen nicht ganz gleich geformt, und dann
kann auch kein inniges, gleichartiges Anschmiegen der ein-
zelnen Haare, also auch keine regelmäßigen Stränge
finden. Nur müssen dessen ungeachtet auch diese Stränge
unter sich eine gewisse Abhängigkeit zeigen.

§. 292.

Mehrere Stapel zusammen bilden, besonders wenn die
Wolle krumm zur Seite gebogen wird, ein scheinbar zusammen-
hängendes Ganze, was wie ein gleichartiges Tuchgewebe aus-
sieht; man sagt dann: die Wolle ist voll. Es ist dies ein
Zeichen der Treue der Wolle, der Gleichartigkeit der einzelnen
Haare. Solche spinnt sich gut zu einem gleichartigen Faden,
und liefert schönes, dauerhaftes Tuch, was zugleich eine schöne
Watte anfertigt.

§. 293.

Wenn man bei genauer Ansicht in der Wollseife gleichsam
viele Einkerbungen bemerkt, so zeigt dies eine große Aus-
geglichenheit und Klarheit und zugleich Dichtigkeit des Wollseife
an. Man nennt dies gemischt.

Solche Wolle spinnt sich auch gut, und die daraus ver-
fertigten Tücher waschen sich gut.

Beim Wollseifen der Wolle, wovon im vorigen §. die
Rede war, sind die gleichlaufenden Einkerbungen auch vor-
handen, sie sind nur weniger auffallend und nur bei sehr
genauer Untersuchung bemerkbar. Die Wollseife wird
voll, den meisten Fabricanten der gemischten vorgezogen.
Gewöhnlich ist das Haar bei ihr auch feiner, als bei der
letzteren.

§. 294.

Die starke Abhängigkeit der einzelnen Haare unter sich, als
nach der einzelnen Stränge und Stapel, wird auch wohl als
oder gesagt genannt, wahrscheinlich wohl auch nicht.

Man sieht sich bei dem Umrufen der Wollschaf-Stränge nicht zu leicht und gar zu häufig von einem der trennen.

§. 298. Ist aber fast gar kein Zusammenhang der einzelnen Stränge vorhanden, so nennt man es gesträngt, was sehr getadelt wird.

Doch scheuet es besonders der Züchter, weil, wenn zugleich die Wollschaf stark markirt ist, es leicht zum Schmelzen in den Nachkommen übergeht.

Es ist dies dem Wollschaf der Wollschaf gleichsam gegenüber. Man sieht sich, wie die Wollschaf nicht wie ein weiches Gewebe, sondern die einzelnen Stränge freier, lockerer und sehr auffallend. Das Gesträngte ist auch scheinbar das Extremum der Stärke, inwiefern das weiche Markieren nie in das Gesträngte übergehen kann, denn bei jenem darf eine innige Verbindung nicht fehlen, und sie wird auch immer da seyn, indem Gleichartigkeit der Wollschaf die Stärke hervorhebt und ganz gleichartige Haare der Wollschaf einander auch sich gegenseitig anziehen und verbinden, ohne sich zu verstreuen.

§. 299.

Stehen die einzelnen Haare, Stränge und Stapel entfernt von einander, ist auch wenig Anhänglichkeit dieser Theile zu einander sichtbar; so nennt man dies einen leeren oder hohlen Stapel, und die ganze so geformte Wollschaf eine leere oder hohle Wollschaf. Das Gesträngte ist gewöhnlich damit verbunden, und Thiere, bei welchen dieses Gebilde vorhanden ist, geben gewöhnlich auch sehr wenig Wollschaf; man nennt es dann wohl auch einen hohlen Wollschaf; beim Schürzen oder flattrigen Wollschaf ist oft dies Gebilde mit vorhanden.

§. 300.

Wegmirt die Wollschaf nennt man solche, die unregelmäßige Formen hat und bei welcher sich aus den kleinen Haaren mehrere von diesen sich zu größeren Haaren formen, und wenn an einzelnen Stellen die Stränge sich zusammen drehen. Ist dies

Bei einem vollkommenen Bliese müssen die Schläfen sich
abwärts und einwärts ziehen, ohne sich nach alle

den eigentlichen Wollhaaren noch andere Haare, die sich wesentlich verschieden von den Wollhaaren, sondern auch nicht mit ihnen die sogenannten lockigen Haare oder Windhaare aus welchen Wollhaaren entstehenden sind, sondern sie haben einen eigenthümlichen, Gegenstand, ungleichem, welcher dem Wollhaare sehr nach ist, und auch dem Wollhaare sehr nach ist, und auch dem Wollhaare sehr nach ist.

Hierher gehören die sogenannten Hundehaare, welche sind grob, schlicht, ohne alle die Biegungen und Wellenformen, die man an dem eigentlichen Wollhaare findet, glänzend, barch, ziemlich lang und sehr schwer als die Wollhaare. Nur meistens findet man sie bei Schafen, die durch eine Kreuzung der Wollhaare und einer sehr grobmöglichen Race hervorgegangen. Selbst bei diesen Schafen und in diesem Generationen finden man dergleichen Hundehaare, meistens am Hinterhals, meistens auch noch am Kopfe und am Halse. Sie stehen aber, die Wollhaare hervor, und sind sehr grob und sehr schwer. Aber auch bei den Merino's, und zwar am allermeisten bei Wollhaarschletern, die aus Spanien in neuerer Zeit kamen, sind bei manchen dieser Hunde oder Ziegenhaare, oft sehr häufig. Sie sind bei einigen Thieren nicht allein an den Hinterhals, sondern auch am Kopfe und am Halse in sehr großer Menge, sondern auch in ziemlicher Menge auf den Rücken und an den Seiten. Sie sind darum durchaus nicht als ein zuverlässiges Kennzeichen der Reizigen anzunehmen. Nur als ein Zeichen können sie dienen, daß die Thiere, bei welchen man sie antrifft, noch nicht einen hohen Grad der Electoralbedürftigkeit erlangt haben.

Man ist also gewohnt, nicht nur die Wollhaare, sondern auch die Hundehaare, die bei den Merino's, und Reizigkammer geboren werden, die aber nach einigen Tagen oder auch erst nach vielen Wochen ausfallen.

Diese Kammerhaare sind weicher, kürzer und spitziger, als die sogenannten Hundehaare der alten Schafe. Sehr hoch veredelte Electoralämmer haben dergleichen Haare nur höchstens auf den Köpfen und an den untersten Theilen der Füße. Aber auch einzelne, ziemlich hochveredelte Electoralämmer werden mit einigen sehr groben, sehr langen und weichen Haaren auf dem

gelbten Theil der Wollschur erhalten, also in der Regel sehr
 sehr sehen und sehr haltbar zu fallen. Diese Wollschur werden sehr
 mittelwollig, mit dem sie lockerer liegt, als das eigentliche
 Wollschur. Der eigentliche Wollschur liegt auf dem Wollschur
 zwischen den Ziegenhaaren und die Wollschur liegen auf dem
 Wollschur.

Wenn man die Wollschur in der Hand nimmt, so ist sie sehr weich und
 sehr leicht zu zerreißen. §. 309
 Dann findet sich auch in den Wollschur ein
 sehr feines, flattes und glänzendes Haar, welches gewöhnlich
 an dem einen Ende sehr stark und andere spitzig ist und
 unter der Vergrößerung sichtbar zu sehen wurde. Es fällt
 sehr leicht von der Haut ab und fällt es gewöhnlich mit
 der Wollschur sehr leicht. Da es beim Scheren aus der
 Wollschur oder doch beim Sortiren und Klopfen heraus fällt, so
 wird es nicht als ein Fehler betrachtet. Es findet sich meistens
 in den feinsten und ausgemessenen Wollschur der edelsten Wollschur
 von's Stichelhaare, aber es ist ungewöhnlich, dass einige Wollschur
 keinen haben; dass es nämlich sein Schaf sehen soll, in dem
 der Wollschur nicht Stichelhaare anzuweisen, wären. Ich habe die
 Wollschur von sehr vielen Wollschur sehr genau untersucht und bei
 mehreren durchaus keine Stichelhaare gefunden.

§. 310

Nicht allein hinsichtlich der Feinheit unterscheiden sich die
 Wollschur an den verschiedenen Körpertheilen, sondern auch in der
 Form des Stapels und der Wogen. Diese Verschiedenheit wird
 hauptsächlich durch die äußeren Einwirkungen hervorgerufen,
 doch auch durch die Bewegung der einzelnen Körpertheile, so
 wie durch die Verschiedenheit dessen, was unmittelbar unter der
 Haut befindlich ist.

Auf den Stellen, die beim Liegen oder bei der Bewegung
 des Thieres nicht angedrückt werden, ist die Wogen des
 Stapels zu suchen; an mehreren Stellen, aber sind die Wogen
 gebogen, die Stapel aus ihrer Form gebracht und an mehreren
 die Haare schmutzig oder hart und an ihrem Ende nicht oder

mit der, was man bei der näheren Betrachtung des Hais im
jedem Falle (siehe weiter unten) ...

So wünschenswerth bei einem Zuchthiere, besonders bei
einem männlichen, die Ausgeglichenheit des Blüthes ist, so ist
sie doch nie positiv, sondern nur relativ anzunehmen, denn eine
Ausgeglichenheit auf mehreren einzelnen Theilen immer da ist,
wenn diese Ausgeglichenheit nur nicht zu bedeutend ist, so ist es
schon genug. Wenn z. B. ein Hais an der obern Seite des
Halses erste Eisdrüsenballe, auf dem Kehlkopf nur zweite
Primardrüsen, an der Schwanzwurzel, am Nacken und Halse
starke erste Primardrüsen trägt, so kann man sein Thier schon für
ausgeglichen nennen.

Eine Hauptregel bei der Prüfung eines Thieres ist die,
daß man die Proben nie ausziehen darf, sondern mit Behutsam-
keit ausschneiden muß, weil beim Ausziehen sich nicht allein die
Form der Bogen und der ganze Charakter der Wollse verändert,
sondern auch die vielleicht eingenähten, schlechtern und kürzeren
Haare stehen bleiben. Man kann daher aus einer ausgezogenen
Probe leicht dem Thiere sehr unrecht thun oder auch es über-
schätzen. Obenein sollte man wohl auch bedenken, daß man
dem armen Thiere unnöthige Schmerzen verursacht.

311
Durch die Wollse wird die Wollse. ...
derselben, mehr oder minder verändert. ...
Besonders verändert sich mehr, ...
die Wollse springt mehr auf, ...
nicht sich die gewöhnliche Wollse anders, ...
größtentheils fehlt, und ...
vorhandene sich ...
bestimmten Zustande befindet. ...
Halbwollse ...
als die gewöhnliche, ...
einer und derselben Stelle eines und desselben Thieres genommen
sein würde. ...
Der rationelle Schafzüchter muß aber die Wollse in dem
einen, wie in dem andern Zustande möglichst genau zu beschreiben

len, welches man besonders sehen, es dahin zu bringen, schon in der ungewaschenen Wolle zu sehen, wie sie sich in einem gewaschenen Zustande machen wird.

Die gewaschene Wolle, die untersucht werden soll, muß in kleine Lappen sein.

Soll ein Wollf genaug untersucht werden, so wird es auf einen ziemlich großen Tisch, dem das rechte Licht gegeben werden muß, ausgebreitet; hier wird vorerst die Ausgeglichenheit aller Theile des Wollfes in allen Eigenschaften der Wolle untersucht.

Die Feinheit des Haars kann in der gewaschenen Wolle nicht mehr in der Zahl der Hogen erkannt werden, weil die Hogen mehr eingesprungen sind und auch die Stränge nicht mehr in so gerader Richtung, wie früher, liegen. Daher muß das einzelne Haar untersucht werden.

Gut und sehr belehrend ist es, wenn der Schafzüchter von mehreren Zuchthieren, von verschiedenen Körpertheilen, Proben vor der Wäsche ausschneidet und sie bezeichnet aufbewahrt, dann diese Proben mit dem gewaschenen Wollf desselben Thieres genau auf allen Stellen vergleicht und die Statt gefundenen Veränderungen sich genau merkt.

§. 312.

Die Wollsortirer haben bei verschiedenartiger Wolle verschiedene Benennungen gegeben, die auch der Schafzüchter kennen muß, um den Wollhändler und Sortirer zu verstehen, und sich darnach richten zu können. So heißt die Wolle schlecht gestapelt, wenn sie noch stellenweise Stapel gebildet haben, um andern sie durch einander löschwerzig, hedig, wenn sie wie Berg ansieht; hat sie große oder kleine Stapel, heißt sie groß oder klein gehänte Wollen, heißt die Oberfläche des Stapels dem Wollf ähnlich, so heißt sie wollfig. Sind die Stapel breit, so heißt sie breit gehänte Wollen oder breit gehänte Wollen. Laufen die Stapel auf der Oberfläche des Stands spitzig zu, so wird es eine spitzig gehänte oder eine spitzzige Wollen genannt. So an einander gelehnte Stapel, daß sie gleichsam ein Ganzes bilden, werden gefachstane, Etapel, und das Ganze ein geschlossenet Wollf genannt. Stapeln aber in

nen Stapel anders einzelne Wollhaare von einander entfernen, oder hat dadurch die Oberfläche ein rauhes Aussehen, so nennt man dies einen offenen Stapel oder eine rauhe, offene Wolle. [S. 286.] Wenn Stapel und Stränge sehr dicht liegen und die Wolle, von der Seite angesehen, als ein Ganzes, wie ein feines Gewebe erscheint, so wird dies ein vollgewachsener Stapel, eine vollgewachsene Wolle genannt. [S. 291.] Das Gegentheil hiervon nennt man einen hohlen Stapel, eine leere, hohle Wolle. [S. 298.] Wenn die einzelnen Wollhaare und Stränge nur sehr locker zusammenhängen, so heißen dies die Wollsortiren eine flüchtig gewachsene oder flüchtig gebaute Wolle. [S. 297.] Die am dem obern Ende schraubenartig oder pfropfenzieherförmig gedrehte Stapel nennt man gedrehte. [S. 299.] Wenn die Stapel von oben bis an das unterste Ende so von einander abgefaßt sind, daß sie als kurze Enden Band erscheinen, heißen sie bandförmige Stapel. Wenn einzelne Stränge wie Zwirnsfäden zusammen gedreht sind, so nennt man dies eine gewirnte Wolle. [S. 299.]

Index 343: not present in index

Auch im gewaschenen Zustande fordert man von einer guten Wolle, daß ihre Stapel klein, voll, rund, gleichartig und von einer Länge sind. Stapel und Länge müssen die ganze Länge hinunter verlaufen, sehr dicht unter einander verpackt seyn. Auf der Schurseite ist die Wollstammartig aufzuquellen.

Diejenige Wolle, welche nach der Wäsche im Stapel der
Lagerung länger gerodet ist als sie vorher war, muß für den
Einfachster, besonders Web, haben, indem der Fabrikant und
Wollhändler einen kurzen, geringten Stapel vorzieht und jede
Wolle in's Gewicht fällt, um zu sehen, ob sie zu mahlbar

Es darf daher eine Wolle, die vor der Wäsche einen etwas langen Stapel hat, nicht gleich geschätzt, sondern sie erst noch nach der Wäsche beurtheilt werden.

100-443887-100

~~(S) (U)~~

*) **Seit phal, Anleitung zur Kenntniss der Schafwolle und deren**
Sortirung.

Schmalz, Thierveredlungskunde.

Darum ist es auch nicht allemal gut, wenn der Wollhändler die Wolle auf den Schafen beurtheilt; sie könnte demjenigen, der nicht genauer Kenner der ungewaschenen Wolle ist, geschädlich feiner vor, als sie ihm im gewaschenen Zustande erscheinen würde; aber er tadelt gewöhnlich nach das Zukunftsform der Stapel.

§. 314.

Auf dem ausgebreiteten Wliche erkennt man nun leicht, auf welchen Stellen des Körpers die Stapel regelmäßig und nach den Forderungen der Fabricanten geformt sind, und auf welchen sie von der Normalform abweichen.

Der Züchter kann nur beurtheilen, auf welcher Stelle die Abweichung der Stapelform in den äußern Einflüssen unabwendbar bedingt ist, und an welchen Stellen eine Abweichung von der Normalform als Fehler der Züchtung oder Race, welcher durch eine zweckmäßige Paarung in den Nachkommen vermieden werden kann, oder ob es ein Fehler ist, welcher durch eine sehr lebhafte Haltung des Thieres hervorgebracht wurde und wohl hätte vermieden werden können. [§. 308.]

§. 315.

Hinsichtlich der Feinheit des Haares sehr man nicht allein auf den unteren Theil, sondern auch auf die oberen Enden, und nicht auf ein einziges Haar, sondern untersuche mehrere an einander liegende Haare genau. Die Verschiedenheit der Feinheit fällt in der gewaschenen Wolle mehr, als in der ungewaschenen in die Augen. Hierzu kommt, daß Manche, der sich zu sehr damit gewöhnte, die ungewaschene Wolle nach der Feinheit und Zahl der Wogen hinsichtlich der Feinheit zu beurtheilen, bei der gewaschenen Wolle sehr getäuscht werden kann.

§. 316.

Bei der gewaschenen Wolle kommt viel auf den Grad von Weichheit und Geschmeidigkeit an, den sie besitzt. Es trägt sich bei ihr leichter durch's Glas, als bei der ungewaschenen an, den, aber genau ist zu untersuchen, ob der Mangel an hoher

Weichheit und Geschmeidigkeit im Haare selbst, oder nur im erhärteten Fettschweiß liegt.

Der Wolle manches Schaffammes fehlt hohe Weichheit ganz; auch wenn der Schweiß nicht erhärtet; wo er nicht ganz fehlt, fühlt sie sich riebig an. Es kann dies Macefehler; oder auch nur Fehler der Winde und überhaupt der Nahrung seyn, was ermittelt werden muß.

Mancher Schaffamm trägt eine Wolle, die vor der Wäsche, wenn der Fettschweiß ganz flüssig, außerordentlich weich und geschmeidig ist, aber nach der Wäsche sich sehr riebig anfühlt. Hierbei liegt es oft nur an der Beschaffenheit des Wassers; manches Wasser hat die Eigenschaft, den Fettschweiß und den Schmutz nicht heraus zu waschen, sondern den erstern zu erhärten. Aber der Fettschweiß der Infantado's erhärtet in der Regel zu einer solchen harzähnlichen Masse, die sich dann riebig anfühlt.

Auch fühlt diejenige Wolle, aus welcher aller Fettschweiß rein ausgewaschen ist, sich weniger weich an, als diejenige, worin etwas Fettschweiß im flüssigen Zustande bleibt; es ist darum nicht gut, das Waschen zu weit zu treiben und allen Fettschweiß auszuwaschen.

So wie das Riebische, Barsche denn Weichen und Sanften entgegen steht, so steht dem Geschmeidigen die Sprödigkeit entgegen. Sie zeigt sich, wenn man einen Stapel, einen Strang oder ein einzelnes Haar umbiegt und sich dabei nicht ein sanfter, sondern ein scharfer Winkel zeigt, und überhaupt die Biegung nicht sehr leicht geschieht.

§. 317.

Ein gute Wolle muß nach dem Waschen eine gewisse sanfte Elasticität besitzen. Elasticität äußert sich verschieden?

1) Die Elasticität der Kräufelung, wenn eine der Länge nach ausgebehnte Wollprobe ihre vorige Gestalt und Länge wieder annimmt, wenn sie an dem einen Ende wieder losgelassen wird. Das Haar darf dabei sich nicht in seiner Substanz ausgedehnt haben.

Es kommt auch hier mit darauf an, wie weit sich der Strang von seiner gewöhnlichen Länge ausdehnen läßt. Manche

Wolle läßt sich aber noch Mal so lang, als sie im Stapel ist, manche nur um ein Weniges ausdehnen. Je größer die Dehnbarkeit, desto besser ist die Wolle.

2) Die Elasticität der Aufrichtung besteht darin, wenn eine Wollprobe, die senkrecht gehalten und umgebogen wurde, sogleich, doch nicht gar zu schnell, in ihre vorige gerade Richtung wieder aufsteht.

Besitzt die Wolle wenig Geschmeidigkeit, so wird die umgebogene sehr schnell wieder in die völlig senkrechte Stellung aufschnellen. Ist die Wolle zu schlaff, so bleibt sie in jener krummen Stellung stehen, wenn sie nach dem Biegen an dem obern Ende losgelassen wird.

3) Die zurückziehende Elasticität äußert sich, wenn das ausgebehnte Wollhaar allmählig in seine vorige Lage und Länge zurückgeht, aber nicht schnell zurück springt.

Diese Elasticität ist wohl eigentlich nicht von der Elasticität der Kräuselung verschieden.

Ist die Ausdehnung leicht und weit und die Zurückziehung sonst bis zu ihrer vorigen Lage, so heißt dies ein schöner Zug.

4) Die zusammenschwirrende Elasticität, wenn sich beim Zerreißen einer Probe die abgerissenen Enden mehr oder minder schnell zurückziehen. Ein zu schnelles Zurückziehen wird getadelt. Je gleicher die abgerissenen Enden zurückspringen und eine und dieselbe Länge zu haben scheinen, desto höher wird die Wolle geschätzt, und eine große Gleichartigkeit der einzelnen Haare mit Recht vorausgesetzt.ragen aber mehrere der abgerissenen weiter, als viele der übrigen hervor, so ist dies ein Zeichen der Ungleichartigkeit.

5) Die Elasticität der Masse; hierunter wird die Fähigkeit der Wolle, wieder aufzuschwellen, wenn eine Masse zusammengedrückt und wieder losgelassen wurde, verstanden. Aber dies Aufschwellen muß nur allmählig vor sich gehen; je langsamer dies geschieht, desto mehr Sanftheit ist vorhanden, und nimmt die Masse nach dem Loslassen wieder denselben Umfang ein, den sie vor dem Zusammendrücken hatte, so ist viel Elasticität da. Diese Elasticität verbindet gewissermaßen die vor-

erwähnten vier Arten der Elasticität in sich und wird auch von mehreren Wollkäusern nur allein berücksichtigt.

§. 318.

Elasticität mit Stärke, mit Festigkeit verbunden, wird der Ketr, auch wohl der Kern der Wolle genannt.

Wenn eine Wollprobe, indem sie weit ausgebehnt wird, schnell zerreißt, so wird aus ihr auch kein fester Faden gesponnen und keine feste Waare gewebt werden können.

Es kann eine Wolle sehr fein, sehr sanft und weich seyn, und dennoch viel Haltbarkeit, viel Festigkeit besitzen.

Der Mangel der gehörigen Festigkeit kann in dem Organismus des Thieres, was sie trug, in der Raceeigenthümlichkeit, aber auch in der Haltung des Thieres oder auch in der Haltung der Wolle nach der Wäsche und Schur liegen.

Bei überfeinerten Thieren, nämlich solchen, die zwar eine feine Wolle, aber in geringer Menge tragen, ist die Wolle gewöhnlich auch sehr schlaff und ohne große Festigkeit.

Muß ein Thier immer oder auch nur einige Zeit Hunger leiden, so wird die Wolle an Haltbarkeit, und sollte es auch nur an einer oder an einigen Stellen seyn, verlieren.

Thiere, welche stets in einem zu warmen Stalle stehen, der vielleicht obenein kein Licht hat, geben gewöhnlich eine, wenig Haltbarkeit besitzende Wolle. Sie ist gewissermaßen auf dem Leibe des Thieres verstockt.

Wenn gewaschene Wolle geschoren und gepackt wird, bevor sie völlig trocken war, oder wenn sie an einem feuchten, dumpfigen Ort aufbewahrt wird, verdirbt sie ganz oder theilweise, und verliert besonders an ihrer Haltbarkeit.

Der Züchter muß untersuchen, welche von diesen Ursachen die Haltbarkeit der Wolle verminderte, und die Paarung darnach leiten, sobald es Racefehler seyn sollte.

§. 319.

Wenn in einem Stapel, welchen man an den Spitzgen mit dem Daumen und Zeigefinger der linken Hand festhält, und mit der rechten die Haare von der Spitze ab, langsam und nach und nach aus einander zieht, sich die Wollhaare vereinzelt

dem Auge darstellen, aber nicht sprengen von einander absprenge, sondern immer an einander hängen bleiben, und sich der ganze Stapel bis über $\frac{1}{2}$ Fuß ausziehen läßt, so sagt man: die Wolle spinnt sich gut ab; oder auch: sie hat einen schönen Fluß. Manche gehen hierbei so weit, zu sagen: diese Wolle macht beim Abspinnen Rausch; sie wollen nämlich beim Entwickeln ein Knistern hören. Ich gestehe, daß ich trotz meines ziemlich keissen Gehörs noch nie diese Rausch von einer Wolle hörte.

Während dieses Abspinnens lassen sich zugleich die einzelnen Haare ganz genau prüfen; denn sie gehen aus einem Stapel alle dem Auge einzeln vorüber.

Wolle, die sich nicht gut abspinnen läßt, der fehlt es an Gleichheit, Klarheit und Sanftheit, und sie ist brüchig.

Auch ungewaschene Stapel lassen sich so abspinnen, nur dürfen die obern Spitzen nicht von Schmutz und Pech zusammengeklebt seyn.

§. 320.

Außer der Farbe, welche eine Wolle haben kann, die sich nie auswaschen läßt, nämlich schwarz, braun, grau, und die nicht geliebt wird, weil sie der Willkür beim Färben Schranken setzt, hat die gewaschene, eigentlich weiße Wolle, oft eine Farbe an sich, die entweder Naceeigenthümlichkeit ist, oder von der Weide, Nahrung oder Wäsche herrührt.

Manche feine Wolle, deren Stapel nicht völlig geschlossen ist, färbt sich in der Sonne an den Spitzen braun, wobei der Schmutz wohl auch das Seinige beiträgt. Die Wolle der Infantadorace, welche an den Spitzen mit pechartigem Schweiß überzogen ist, soll seltener braungefärbte Spitzen haben, als die Electoralwolle.

Wolle von kranken Schafen, oder von solchen, die viel hungern mußten, sieht fahl — man nennt es misfarbig.

Wasser, worin mineralische Dinge, wie z. B. Eisen aufgelöst ist, färbt bei der Wäsche die Wolle bläulich; die Wollhändler und Sortirer sagen dann: sie hat einen bläulichen Schein.

§. 321.

Den Inbegriff aller Eigenschaften zusammen nennen gewöhnlich, sowohl bei der ungewaschenen als auch bei der gewaschenen Wolle, die Schafzüchter den Charakter der Wolle. Doch meint man auch oft nur den Bau der Wogen, der Stränge und Stapel damit.

Die Wollhändler und Sortirer meinen wohl dasselbe, wenn sie sagen: die Wolle ist gut naturig, oder: sie ist schlecht naturig. Eine gut naturige soll fein von Haar seyn und sich weich anfühlen, elastisch, weder zu viel noch zu wenig entfettet seyn, ihr Schurende soll voll und ausgequollen aussehen, d. h. einen vollen Boden haben; diese Wolle muß in aller Hinsicht rein seyn. Sie sagen dann nach dem Grade dieser Eigenschaft, entweder: diese Wolle hat eine sehr schöne, oder eine schöne, oder eine sehr gute, oder eine gute Natur. Eine Wolle, die nicht in mehreren der genannten Eigenschaften vorzüglich ist, und darum in den Fabriken schlechte Resultate geben wird, heißt schlecht naturige Wolle. Eine Wolle, welche dem Zwecke der Bearbeitung den meisten Widerstand leistet, nennt man aushaltigste Wolle).

§. 322.

Dem Schafzüchter muß viel daran liegen, nicht allein überhaupt die möglich größte Quantität Wolle, sondern die möglich größte Menge der vorzüglichsten Sorte von seinen Heerden zu gewinnen; darum ist auch nöthig, daß er sowohl von seinen Zuchtthieren, besonders von allen männlichen, das Gewicht des ganzen Wliefes, als auch das Gewicht der einzelnen Sorten, die ein Wlief seiner Zuchtböcke enthält, ermittelt.

Große Vorzüge zur Zucht wird derjenige Bock haben, dessen Wlief nicht allein im Ganzen ein bedeutendes Gewicht hat, sondern auch viel von besserer Sorte-Wolle in vorzüglicher Qua-

*) Besfychet, Anleitung zur Kenntniß der Schafwolle.

hält, nur sehr wenig minder gute und gar keine schlechte Wolle enthält.

2½ Pfund Wolle von einem Mutterschaf, und 3½ bis 4 Pfund von einem ausgewachsenen Vock im Ganzen gewonnen, gilt schon als reichwollig bei der hochveredelten Electoralrace. Wenn aber hierin beim Sortiren 70 pEt. in die Electa, 20 pEt. in die Prima-Sorte und 10 pEt. in den Abfall kommen, so ist dies eine hohe Ausgeglichenheit, und das Thier, was Wolle in diesem Verhältniß trägt, viel zur Zucht werth.

§. 323.

Jeder Schafzüchter, dem daran gelegen ist, seinen Stamm höher zu veredeln, thut wohl, die Wolle aller männlichen, und die mehrerer weiblichen Zuchtthiere, bei der Schur zu bonitiren, hiernach die Paarung zu bestimmen, und diese sogleich in's Sprungregister einzuschreiben. Auch thut er wohl, von allen Sprungböcken, und wenigstens von mehreren Müttern, Proben sowohl von ungewaschener, als auch von gewaschener Wolle, von verschiedenen Bleichstellen in Musterkarten aufzunehmen, wo die Thiere und die Stellen bei jeder Probe bemerkt werden. Dies giebt zu wichtigen Vergleichen Gelegenheit.

Blos nach der ungewaschenen Wolle die Paarung zu setzen, setzt schon große Uebung voraus, man muß da schon wissen, wie jede Wolle im gewaschenen Zustande sich machen wird. Da wir die Wolle nur gewaschen verkaufen, so ist natürlich der gewaschene Zustand die Hauptsache, worauf der Züchter zu sehen hat. [Hinsichts der Sprungregister siehe §. 71.]

§. 324.

Das männliche Schaf kann in einer Zeit von zwei bis drei Monaten bis einhundert und dreißig weibliche Thiere befruchten, wenn es kräftig ist, und während der Begattungszeit eine kräftige Nahrung erhält, zu deren Verzehren es wenig Zeit braucht, indem die Geilheit und die dadurch bewirkte Unruhe groß ist. Einen so stark gebrauchten Vock giebt man Hoyer so viel er fressen will.

Einzelne Beispiele sind bekannt, daß ein kräftiger Vock während drei bis vier Monaten bis zweihundert Schafe be-

fruchtet hat. Ein stüftiger Dack befruchtet an einem Tage acht bis zehn Schafe, und binnen vierzehn Tagen bis dreissig Stuck.

§. 325.

Doch wollen einige Schafzüchter behaupten, daß ein Dack, wenn er so viele Schafe befruchtet, bei den letzten nicht mehr so sicher seine Eigenschaften vererbt.

So wohl der Dack noch kräftig ist, und nie Erschlaffung zeigt, so vererbt er auch bei vieler Begattung gut, zumal wenn ihm dazwischen gewissen Ruhe gelassen wird, wo er sich erholen und neue Kräfte sammeln kann.

§. 326.

Auch will man bemerkt haben, daß wenn ein Dack mehr in der Begattung angestrengt wird, als seine Natur es eigentlich erlaubt, und er durch Nahrung und durch das immer erneuerte Zuführen geiler Schafe überreizt wird, in seinen Nachkommen die Traberkrankheit, oder doch wenigstens die Anlage dazu erzeugt wird *).

Es ist keinem Zweifel unterworfen, daß eine zu weit getriebene Ausübung und künstliche Steigerung des Geschlechtstriebes dauernde Schwäche und Krankheiten in den Zeugenden selbst und in den Nachkommen herbeiführen kann. Finden wir ja dies bei den Menschen; und eine, bei diesen, als Folge solcher Ausschweifungen vorkommende Krankheit, die sich im Rückenmarke findet, hat große Aehnlichkeit mit der Traberkrankheit der Schafe.

§. 327.

Soll ein Dack mehr als siebzig Schafe befruchten, so thut man wohl, die Begattungszeit auszu dehnen, oder in zwei Perioden zu theilen, und dem Dack dazwischen Ruhe zu gönnen.

*) Ein interessanter Aufsatz befindet sich in den von André herausgegebenen ökonomischen Neuigkeiten. 1830, Nr. 27 vom Herrn Mariä Deyer.

Im Jahr im Juli d. St. vom Hoch einige vierzig Schafe, bis er Mitte August befreit kam. Dann ruhte er bis Mitte October aus, und erhielt hernach wieder ungefähr dreißig Schafe zugetheilt.

6. 328.

Es wird entweder der Vock oder es werden mehrere Vöcke frei unter eine für sie bestimmte Anzahl Schafe gelassen, oder — wie es jetzt in den meisten rationell betriebenen Schafzuchtanstalten geschieht — es werden in der Begattungszeit die durch einen Proberbock aufgesuchten geilen (boctigen) Schafe mit dem für dieselben bestimmten Vock in einen zu diesem Zwecke im Stalle abgetheilten Raum einige Zeit eingesperrt, bis die Begattung erfolgt ist.

Oder es wird der Hauf, mit den für ihn bestimmten Sachen ein und ein halb bis zwei Monate lang zusammen gewickelt, und im Stalle jeder mit seinen Weibern zusammen in einen abgeschlossenen Raum gestellt.

Bei der ersten Art, nämlich bei dem sogenannten Sprin-
genlassen aus der Hand, ist viel Aufmerksamkeit und große
Ordnungsliebe nöthig.

Bei der zweiten Art gehört für jede einzelne Herde, nämlich für jeden Bock und seine Weiber ein Hüter, es wird dadurch kostspielig und oft schwer auszuführen.

Mehrere Böcke unter eine und dieselbe Heerde. Watters-
schafe zu lassen, setzt große Ausgeglichenheit und gleiche
Constanz voraus; aber es setzt, wenn diese Ausgeglichen-
heit und Constanz noch nicht vorhanden ist, voraus, daß
dem Besitzer wenig an dem raschen Fortschreiten nach einer
höhern Veredlung gelegen ist.

§. 329.

Das Schaf ist 21 Wochen trächtig. Die meisten gehören 150 bis 154 Tage nach der Befruchtung. Einzelne sind aber auch nur 146 Tage, andere auch bis 160 Tage trächtig.

Um möglichst genau die Zeit des Gebärens eines jeden Mutterchafs zu wissen, ist freilich das Springen aus der Hand nöthig, um jeder Mutter den Begattungsstag in's

Spennungsregister schreiben zu können. — Sonst ist es aber genug, nur die Zeit zu wissen, in welcher alle Wälder der Heerde gebären werden.

§. 330.

Die Begattungszeit ist sehr verschieden, und läßt sich nach und nach in jede Jahreszeit verlegen. Wenn z. B. die gemöhnliche Zeit bei einer Heerde im October war, und man will sie auf den Jult verlegen, so müssen die Lämmer etwas früher als sonst abgesetzt, die Schafe gut genährt, und ein geller Vock [der Probiervock] im August und September unter die Heerden gelassen werden. Im ersten Jahre werden im August nur wenige Schafe den Vock nehmen, aber die meisten im September. Das Jahr darauf werden die Lämmer wenigstens einige Wochen früher, als das Jahr zuvor abgesetzt, den Schafen gute Nahrung eingegeben, und der Vock wird im Jult schon untergelassen. Diesmal werden im Jult nur einige Schafe sich begatten lassen, die meisten aber im August. Ein Jahr später werden sie aber größtentheils im Jult schon den Vock annehmen und die Sache ist in Ordnung.

Auf dieselbe Weise kann das Begatten noch mehr zurück, in den Mai, März u. s. w., oder auch vorwärts nach Willkür verlegt werden.

§. 331.

Aber es fragt sich nun, welche Zeit die vortheilhafteste ist.

In ökonomischer Hinsicht ist es jetzt bei den Merinos ziemlich gleich, indem die Lämmerwolle eben so theuer, als die Wolle der alten ist, folglich durch die Wolle der Lämmer das Futter reichlich bezahlt wird, was die Lämmer mit ihren Müttern bei der frühern Lammung mehr brauchten, als bei der spätern.

Hinsichts der Züchtung scheint für die meisten Fälle die frühe Lammung Vorzüge gegen die späte zu haben, denn 1) sind die frühern Lämmer in der Regel stärker und mehreren Krankheiten, besonders der Lähme, weniger als die spätern ausgesetzt, 2) haben Mehrere bemerkt, daß frühe im Spätherbst oder Winter geborene Lämmer in der Regel wolkreicher sind, als die im Frühjahr geborenen; 3) bleiben weniger Schafe gütte, wenn

die Begattung in eine Jahreszeit fällt, in welcher es warm ist, und die Thiere reichliche und kräftige Weide haben, wie dies der Fall im Juli, August und anfangs September ist.

Eben die kräftige Nahrung, welche gewöhnlich die Schafe und Vöcke auf den Getreidestoppeln finden, und die warme Witterung begünstigt und erhöht den Begattungstrieb, und die Zeugungskraft wird ebenfalls gesteigert; dieß muß wohlthätig auf das Erzeugte wirken und dessen Kraft erhöhen. Wenn hingegen im Herbst rauhe Witterung eintritt, die Weide schon anfangs knapp zu werden, schon der kalte Thau auf den Pflanzen liegt, kann da der Begattungstrieb gesteigert, die Zeugungskraft erhöht werden? Kann es wohlthätig auf das Erzeugte wirken, wenn die Erzeuger während der Begattungszeit an den Folgen des Ueberanges von der grünen Nahrung zur trocknen mehr oder weniger leiden?

Nur wenn die Lämmer in den oft sehr kalten Wintermonaten eines rauhen Klima's geboren werden, macht es zuweilen Schwierigkeit, sie gegen das Erfrieren zu schützen. Die im Herbst im October und November geborenen Lämmer halten schon eine ziemlich strenge Kälte in einem guten Stalle aus.

Es ist erwiesen, daß der Einfluß der atmosphärischen Wärme die Zeugungskraft erhöht, und darum auch wahrscheinlich, daß nicht allein die in warmen Tagen erzeugte Frucht vollkommener, kräftiger ausgebildet werden wird, da anzunehmen ist, daß der Keim kräftiger, als bei einer Zeugung in kalten Tagen war; sondern es ist auch mit vielem Recht zu schließen, daß bei einer erhöhten Zeugungskraft das Vererbungsvermögen gesteigert wird. — Wir dürfen darum weniger die Zeit des Gebärens, sondern müssen mehr die Zeit der Empfängniß berücksichtigen. Das Merinoschaf ist aus einem wärmern Klima zu uns gekommen, es läßt sich schon daraus folgern, daß der Begattungstrieb in warmen Tagen stärker, und das Zeugungsvermögen immer höher ist, als in kalten; aber es bestätigt sich dieses auch in der Wirklichkeit.

Meiner Ueberzeugung gemäß ist der April und Mai die beste Zeit zur Begattung für die Merinos, denn in südlich gelegenen Ländern ist es im Anfange des Mai, und in den nördlichen in der zweiten Hälfte dieses Monats schon hübsch warm, und die im September gewiß schon kräftig geborenen Lämmer, werden bis es kalt wird, so erstarken, daß sie den stärksten Winter in einem guten Stalle werden aushalten können.

Das hochtragende und das säugende Schaf findet in den Getreidestopfeln in den Monaten August, September und October eine kräftige Nahrung, die aber, da sie größtentheils aus grünen Pflanzen besteht, den Lämmern nicht nachtheilig seyn wird.

§. 332.

Das hochträchtige und das säugende Schaf, was im Stalle ernährt wird, muß eine Zulage von kräftigem Futter erhalten, wenn es nicht geschwächt und das Lamm groß und kräftig werden soll.

Bekommt das gebärende und säugende Schaf nicht Nahrung genug, so zeigt sich die Schwäche zuerst in der Wolle, der Fettschweiß gerinnt zuerst in Klumpen, und dauert der Mangel an hinreichendem Futter länger, so setzt endlich die Wolle ab. Das Lamm wird schwächlich, bleibt klein, und es wirkt auch nachtheilig auf die Wollmenge des jungen Thieres.

§. 333.

Die Paarung sehr heterogener Racen bringt Junge, die verschiedenartige Wollen nebeneinander und gemengt tragen.

Aber mit hochfeinen Wollen kann die Veredlung einer gemeinen Schafraße am ehesten gelitten werden, und die Wolle der ersten Generation ist doch zu brauchen, wenn sie auch nicht viel werth ist.

§. 334.

Aus einer gemeinen Schafrace ist wohl durch Zucht ein Stamm zu ziehen, der feinere Wolle trägt, als die Mehrzahl der Thiere einer Race vor der Züchtung trug; eine lange und feine Kammvolle wird sich auf diese Art am ersten erziehen lassen; auch ein Stamm, bei welchem sich Mastfähigkeit in einem hohen Grade findet, wird auch aus mancher gemeinen Schafrace sich bald herausbilden lassen; aber schwerlich wird sich aus einer gemeinen Schafrace durch reine Zucht eine Race erziehen lassen, die den Merinos ähnlich oder gleich sind. Es sey denn, daß gemeine Thiere vielen feinen Flaum unter den Ueberhaaren haben, doch wird dennoch die Züchtung sehr langsam gehen.

Aber ein schon edler Merinostamm läßt sich durch strenge Zucht noch viel höher züchten, und manche noch zum Höchsten emporheben.

Es muß hierbei immer das Vorzüglichste, was sich nur für den beabsichtigten Zweck in einer Herde vorfindet, nach den früher angegebenen allgemeinen Regeln gepaart werden.

Besonders ist die Wahl der männlichen Thiere mit gehöriger Umsicht zu treffen, aber auch jedem die für dasselbe am besten passenden Schafe zuzutheilen.

Je größer die Herde ist, um so leichter ist eine Elite herauszuwählen, die vorzüglich für den beabsichtigten Zweck erforderliche Eigenschaften besitzt, und so den Stamm zu einer höhern Züchtung bilden kann. Doch auch aus einer kleinern, edlern Herde lassen sich vorzügliche Züchtthiere auswählen.

§. 335.

Durch eine zweckmäßige Paarung lassen sich Fehler verwischen und ausrotten, und gute Eigenschaften; die man auf mehreren Thieren zerstreut findet, lassen sich auf die Nachkommen zusammentragen.

Die Feinheit des Haares im Merinostamm bleibt zwar der

Doch, doch vererbt er sie besonders am Nacken und am Halse überhaupt, so wie an den Seiten und an der Schwanzwurzel; die Mutter aber mehr auf die Hinterschenkel und am Bauch.

Die Weichheit erbt mehr von der Mutter; Elasticität und überhaupt das Kräftige der Wolle mehr vom Vater.

Für die Reichwoelligkeit scheinen beide Theile oft gleich beizuwirken, doch habe ich mehrere Fälle gehabt, wo die Reichwoelligkeit ausschließend nur von der Mutter, die Feinheit des Haares besonders vom Vater abhing, wo also eine glückliche Vereinigung der Feinheit des Haares mit der Reichwoelligkeit bewirkt wurde. Doch hat immer diese Vereinigung ihre Grenzen. Höchste Feinheit und Weichheit des Haares ist nie mit höchster Vielwoelligkeit zu vereinigen.

Die Form des Wollkapsel innig mit der Feinheit des Haares verbunden, erbt mehr vom Vater, als von der Mutter. Besonders erbt die Form der Wolle am Widerrist das Jamm vom Vater; zeigt sich, z. B. die Wolle auf dieser Stelle zum Zwirnen, so werden alle Kinder eines solchen Vaters die Anlage zu diesem Wollfehler besitzen, und bei mehreren, in welchen schon die Anlage auch von der Mutterseite vererbt war, wird sich dieser Fehler verdoppelt zeigen.

Die Länge der Wole, so wie des Stapels, erbt in der Regel mehr vom Vater als von der Mutter.

Die Ziegen- oder Hundehaare vererben sich am Kopfe und am Nacken mehr vom Vater, am Schenkel mehr von der Mutter.

Die Stichelhaare erben überhaupt mehr vom Vater als von der Mutter.

Körpergröße und Wastfähigkeit erbt das Jamm mehr vom Schafe als vom Bocke; die Körperform, besonders die vom Kopfe, mehr vom Bocke.

Krankheiten, die mehr das Nervensystem und das Außere des Körpers angehen, vererben sich mehr vom Vater, diejenigen aber, die mehr die Eingeweide betreffen, vererben sich mehr von der Mutter; z. B. die Traktkrankheit erbt das Lamm vom Vater, die Reuthecken der Lunge von der Mutter.

§. 335.

Sowohl Kraft und Schwäche, als auch das Vorhandenseyn oder die Mängel der Constanz, haben bei den Schafen Einfluß auf das Züchtungsvermögen.

Weder ein zu alter, noch ein zu junger Bock, weder ein durch zu vieles Begatten, noch durch Hunger, oder Krankheit geschwächter Bock, noch der Mast berechtigte, seine guten Eigenschaften mit Sicherheit.

§. 337.

Für das junge Schaf, welches zum ersten Male zur Begattung gelassen wird, wählt man einen der vorzüglichsten Böcke, die man hat, wenn auch ältere Schafe vorhanden sind, die nicht Anspruch auf solch einen Bock haben, indem es zu wichtig ist, bei der ersten Begattung auch auf die nachfolgenden Jungen gute Eigenschaften zu bringen.

§. 338.

Sicherheit gegen Unfälle und besonders gegen das Erschrecken, eine gute zweckmäßige Pflege, und der Genuß der freien Luft muß dem hochtragenden Schafe zu Theil werden.

Beim Ein- und Ausgehen aus dem Stalle dürfen sich tragende Schafe nicht drängen, sich nicht an scharfe Ecken stoßen, und vor dem Stalle darf kein Eis, worauf sie fallen könnten, seyn. Sie dürfen, wenn sie hochträchtig sind, nicht auf die Weide gehen, wenn Heu oder Frost auf der Nahrung liegt.

§. 339.

Etwa dem Zwecke angemessene Nahrung muß den Schafen zu jeder Zeit zu Theil werden. Für die Feinheit der Wolle ist eine zu reichliche, der Mast ähnliche Nahrung nachtheilig; obensin wird auch bei zu reichlich genährten Schafen

der Fleischwuchs zu sehr vermehrt, daß er nicht mehr, wohlthätig, sondern nachtheilig für die Wolle ist, was endlich erblich wird. Auch wird durch zu starke Fütterung die Länge der Wolle übermäßig vermehrt und der Stapel verschlechtert. Obenein sind zu reichlich genährte Merinos entzündlichen Krankheiten zu sehr ausgesetzt. Zu magerer Nahrung kann zwar die Feinheit der Wolle vermehren, die Wolle hungerfein machen, aber solche Wolle hat keinen Nerv, keine Haltbarkeit; sie ist schlaff. Auch dies kann erblich werden.

Ein Stamm, bei welchem die Massfähigkeit und lange Wolle der Hauptzweck ist, der muß zu jeder Zeit reichlich genährt werden.

Eine zu wässerige Nahrung bringt nicht allein bei den Merinos Nachtheil, hinsichtlich der Gesundheit, sondern auch Nachtheil der Wolle; sie wird schlaff und zu schweißig.

Jedenfalls wurde in dem berühmten Rochsburg nicht allein, und gewiß am wenigsten durch die Paarung die Länge der Wolle so weit getrieben, sondern mehr durch die reichliche Nahrung, die dort den Schafen zu Theil wurde.

Wer eine Kammwolle erzielen will, der bilde aus Schafen und Widern, die eine möglichst schlichte und lange Wolle tragen, einen Stamm, und nähre ihn zu jeder Zeit reichlich, um die Länge der Wolle auch dadurch zu vermehren. Auch die durch starke Fütterung hervorgerachte größere Länge wird in mehreren Generationen, wenn die reichliche Nahrung fortgeführt wurde, erblich.

§. 340.

Auf die Wolle hat, so lange sie noch auf dem Thiere steht, sowohl große Hitze, als auch große Kälte einen nachtheiligen Einfluß. Große Sonnenhitze trocknet die Spitzen zu sehr aus; in einem hohen, warmen Stall wird die Wolle schlaff, und in einem zu kalten, barisch. Darum sind, wo möglich, die Merinoheerden in den heißen Mittagsstunden der Sommertage Schmalz, Thierveredlungsstunde.

274 Die specielle Züchtervereinigungsstunde. Das Schaf.

In Schatten zu bringen, und im Stalle eine mäßige Temperatur zu erhalten, was beides sehr leicht ist, und bei den meisten Merinoschäfereien, wo die Sache mit einiger Aufmerksamkeit und Liebe betrieben wird, auch beobachtet wird. Auch Licht ist der Wolle gekeimlich, und darum findet man in guten Schafställen mehrere Fenster.

Von den Ziegen.

§. 341.

Die Ziege [Capra] soll sich nach einigen Schriftstellern nur durch ihren Bart, nach Andern durch ihre Gldtschen am Halse, nach Andern durch den Mangel an Thränengruben und nach noch Andern dadurch von dem Schafe unterscheiden, daß sie keine Wolle, sondern nur schlichte, grobe Haare trägt. Andere wollen auch die Form der Hörner als Unterscheidungszeichen angeben.

Aber im §. 266 ist bewiesen worden, daß dies Alles keine Unterscheidungszeichen sind.

Vielleicht könnte die Stimme, die meckend ist, als eine Eigenthümlichkeit der Ziege gelten.

§. 342.

Unter den vielen Ziegenarten sind bemerkenswerth.

Die angorische oder auch Kameel-Ziege, sie unterscheidet sich besonders durch ihr langes feines Haar, woraus das beliebte Kameelgarn gesponnen wird, und durch den vielen feinen Flaum, den sie unter diesen Haaren hat, woraus die kostbaren Shawls verfertigt werden. Nach der Schreiberschen Abbildung hat sie gewundene Hörner wie die Merinos. Ihre Oh-

ren sind lang. Sie sollen mehr Milch, als die deutschen Hausziegen geben. Ihr ähnlich muß die von Cuvier beschriebene Ziege von Judäa seyn. [S. 266.]

Ähnlich ist der angorischen Ziege die Kasmir- oder tibetanische Ziege, nur hat sie keine gewundenen Hörner. Sie hat aber große Ähnlichkeit mit der deutschen Ziege, ist jedoch größer. Ganz derselben Art scheint die Ziege der Kirgisen zu seyn, ebenfalls wird sie als eine andere Race anzusehen seyn. Sie hat einen feinen Flaum unter groben Haaren.

Die gemeinen deutschen, russischen und polnischen sind nur als verschiedene Racen der tibetanischen anzusehen, sie haben keine gewundenen, sondern nach hinten und zur Seite gerichtete Hörner; es giebt aber auch hörnerlose. Die Haare sind ziemlich lang, aber grob. Sie haben unter den Haaren einen sehr feinen Flaum und manche Individuen in ziemlicher Menge. Es giebt Ziegen mit und ohne Bart; es giebt Racen, z. B. in Sachsen, die sehr viel Milch geben und ein sehr großes Euter haben.

§. 343.

Es werden die Ziegen um ihrer Haare, um ihres Flaums, um ihrer Milch, die einen guten Käse giebt, und um ihres Fleisches willen gehalten. Aus ihren Fellen wird ein sehr schönes Leder bereitet, was besonders von den Völkern sehr haltbar, und — sämisch gahr gemacht — sehr feinwarbig ist.

Die Ziegen sind sehr lebhaft und spielen gern mit einander.

Die Schneidezähne fallen aus und wechseln in derselben Ordnung wieder, wie die der Schafe.

Viele Krankheiten haben die Ziegen mit den Schafen gemein.

Sie ernähren sich wie die Schafe; besonders gern fressen sie das Laub und die jungen Zweige, so wie die grüne Rinde der Bäume, weshalb in mehreren Ländern das Weiden, in manchen Ländern sogar das Halten der Ziegen verboten ist.

§. 344.

Sie sind sehr geil und gebären in der Regel Zwillinge, auch zuweilen Drillinge, und mehrere Mäen gebären in einem Jahre zweimal Junge. — Wierzehn Tage nach dem Gebären nimmt oft die Mutter schon wieder den Vock an.

Die Ziege trägt so lange, als das Schaf, nämlich 21 Wochen. Der Vock kann bis zweihundert Ziegen in einer Begattungszeit, und bis vierhundert Ziegen in einem Jahre begatten.

§. 345.

Der Flaum der tibetanischen sowohl, als auch der polnischen zahmen Ziege ist so fein, als die Greinerinowolle; sie hält fünf Grad nach dem Dollond'schen Wollmesser. Dieser Flaum ist an allen Körpertheilen von gleicher Feinheit und wie ich zu bemerken Gelegenheit hatte, auch überall von gleicher Menge.

Dieser Flaum ist aber gewöhnlich ganz schlecht und selten ein wenig gewellt, hat aber einen schönen Glanz, viel Weichheit und eine sehr große Leichtigkeit. Das Mark in der Haardöhre ist sehr klar und ganz durchsichtig.

Ein ausgewachsenes Flaumhaar ist mitunter ein und einen halben Zoll lang. Dieser Flaum läßt sich vom März ab bis in den Mai leicht austämmen.

§. 346.

Da sich einzelne Thiere unter den Ziegen durch eine größere Menge ihres Flaums gegen die übrigen auszeichnen, so ist keinem Zweifel unterworfen, daß nicht eine Züchtung in dieser Hinsicht Statt finden und zu herrlichen Resultaten führen sollte.

Ich bin nach den gemachten Erfahrungen überzeugt, daß man die Menge des Flaums eines Ziegenstammes in zwei bis drei Generationen verdreifachen kann. Ja, ich zweifle nicht an der Möglichkeit, es, wenn auch erst nach vielen

Generationen, dahin zu bringen, daß endlich die groben Haare ganz verschwinden und an deren Stelle nur feiner Flaum vorhanden ist.

Die ganz gemeine polnische Ziege gleicht in der Regel ungefähr fünf bis sechs Loth Flaum; ich hatte aber unter einer ganz kleinen Herde ein männliches Thier, was neun Loth Flaum und, als es castirt wurde, späterhin elf Loth in einem Jahre gab.

Es ist aber wahrscheinlich, daß das Flaumhaar, wenn ihm die Stütze, das gröbere, lange Ziegenhaar fehlt, nach und nach kraus und der Merinowolle ähnlicher wird. Wenigstens muß ich das nach den von mir gemachten Bemerkungen vermuthen.

Man hat die Bemerkung gemacht, daß die Ziegen, welche der Kälte mehr ausgesetzt waren, mehr Flaum hatten, als die in warmen Ställen überwintert wurden. In einem strengen Winter soll eine Ziege vierzehn Loth Flaum gegeben haben. Dies ist ein Wink, der bei der Haltung und Züchtung benützt werden muß.

Graue und braune Ziegen geben mehr Flaum, als die weißen; der weiße Flaum wird aber mehr gesucht und theurer bezahlt.

§. 347.

Die Massfähigkeit ist in der gemeinen Ziege in einem sehr geringen Grade vorhanden, woran wohl ihre allzu große Lebhaftigkeit die Ursache ist. Doch würde sich jene erhöhen lassen, wenn zweckmäßig verfahren würde. Die große Lebhaftigkeit der Ziegen ist gewiß sehr zu mildern, wenn sie im Stall in einem engen Raum ihre Lieblingsnahrung in reichlicher Masse erhalten.

§. 348.

Die Milchergiebigkeit läßt sich gewiß auch sehr erhöhen, wenn zweckmäßig gehütet und milchgebendes Futter gereicht wird. — Schwerlich möchte aber reiche Milchergiebigkeit mit bestem

Reichthum an Raum zu vereinigen seyn. Meine gemachten Versuche und Bemerkungen lassen mich dies voraussetzen.

Die Körpergröße kann jeden Falls durch zweckmäßige Paarung und reichliche Nahrung in frühester Jugend schon erhöht werden.

Im Uebrigen verweise ich auf das in der allgemeinen Thierveredlung, und das vom Schafe Gesagte ist auch auf die Ziegen anwendbar.

Vom Schwein.

§. 349.

Es ist möglich, daß das zahme Schwein vom gemeinen wilden abstammt, aber wahrscheinlich, daß das ungarische und deutsche wilde Schwein vom verwilderten zahmen abstammt. Dies ist sogar gewiß, sobald es wahr ist, was einige Schriftsteller sagen, daß nämlich das Schwein aus Indien nach Europa kam. — So viel ist gewiß, daß unsere zahmen Stämme sehr leicht verwildern und in einem gemäßigten Klima sich sehr leicht im wilden Zustande ernähren und erhalten können. Auch paaren sich wilde Schweine leicht mit den zahmen.

§. 350.

Unter den zahmen Schweinen zeichnen sich besonders aus:
Das chinesische Schwein [*Sus sinensis*] ist auf dem Rücken fast nackt, die Füße sind so niedrig, daß der Bauch am Boden schleppt *).

*) Cuvier, das Thierreich, übersetzt von Dr. Schinz. I. S. 362.

Die speciellen Thierzuchtungsstände. Das Schwein. 281

Sie giebt mehr gutes Fleisch, als Speck *), wird aber schnell fett.

Das Fleisch ist weißer und wohlgeschmeckender, als das anderer Racen. Die Hebriden, die Marquesas, Freundschafts- und Societäts-Inseln cultiviren dieses Thier mit großer Sorgfalt, da es fast ihr einziges Hausthier ist **).

Die englischen Schweineracen stammen mehr oder weniger von der chinesischen ab und sind nur nach verschiedenen Nebenzwecken verschieden gebildet worden. Es zeichnen sich vorzüglich aus:

Die Berkshire-Race, sie unterscheidet sich durch lockere, harte Borsten mit schwarzen Flecken, durch große, über die Augen herabhängende Ohren, durch kurze Beine, schmale Knochen und mehr zusammen gedrängten Leib. Sie mästet sich leicht und hat feines Fleisch. Sie ist nicht beträchtlich groß.

Die Hampshire-Race ist gedulter und länger im Körper und Hals, hat aber keinen so gedrängten Bau, als die vorher beschriebene; sie ist meistens schädlich, doch auch weiß, mästet sich leicht und kann sehr schwer gemästet werden. Ihre Ohren sind ebenfalls sehr groß und über die Augen herabhängend.

Die Rudgwick-Race ist die größte Race Englands. Sie mästet sich zu einem großen Gewicht schon im zweiten Jahre und soll sich dadurch gegen alle andere Racen auszeichnen.

Fast jede Grafschaft oder kleiner District Englands hat eine andere Schweinerace, die aber mehr oder minder immer einer der bereits genannten ähnlich ist. Unter den kleinen Rassen zeichnet sich noch die Suffolker durch ein zartes Fleisch aus; nur frist sie zu viel im Verhältniß zur Menge des Fleisches, was sie giebt.

Das deutsche Schwein, mit kurzen, aufrecht stehenden

*) Dixon, der praktische Ackerbau, übersetzt von Thier. II. S. 392.

**) Dubon, Encyclopédie der Landwirthschaft. II. S. 572.

274 Die specielle Züchterverdingungsstände. Das Schaf.

In Schatten zu bringen, und im Stalle eine mäßige Temperatur zu erhalten, was beides sehr leicht ist, und bei den meisten Merinoschäfereien, wo die Sache mit einiger Aufmerksamkeit und Liebe betrieben wird, auch beobachtet wird. Auch Licht ist der Wollse geüßlich, und darum findet man in guten Schaffällen mehrere Fenster.

Von den Ziegen.

§. 341.

Die Ziege [Capra] soll sich nach einigen Schriftstellern nur durch ihren Bart, nach Andern durch ihre Glöckchen am Halse, nach Andern durch den Mangel an Thränengruben und nach noch Andern dadurch von dem Schafe unterscheiden, daß sie keine Wolle, sondern nur schlichte, grobe Haare trägt. Andere wollen auch die Form der Hörner als Unterscheidungszeichen angeben.

Aber im §. 266 ist bewiesen worden, daß dies Alles keine Unterscheidungszeichen sind.

Vielleicht könnte die Stimme, die meistentheils ist, als eine Eigenthümlichkeit der Ziege gelten.

§. 342.

Unter den vielen Ziegenarten sind bemerkenswerth.

Die angorische oder auch Kämels-Ziege, sie unterscheidet sich besonders durch ihr langes feines Haar, woraus das beliebte Kämelsgarn gesponnen wird, und durch den vielen feinen Flaum, den sie unter diesen Haaren hat, woraus die kostbaren Shawls verfertigt werden. Nach der Schreiberschen Abbildung hat sie gewundene Hörner wie die Merinos. Ihre Oh-

ren sind lang. Sie sollen mehr Milch, als die deutschen Hausziegen geben. Ihr ähnlich muß die von Cuvier beschriebene Ziege von Judäa seyn. [S. 266.]

Ähnlich ist der angorischen Ziege die Kasmir- oder tibetanische Ziege, nur hat sie keine gewundenen Hörner. Sie hat aber große Ähnlichkeit mit der deutschen Ziege, ist jedoch größer. Ganz derselben Art scheint die Ziege der Kirgisen zu seyn, ebenfalls wird sie als eine andere Race anzusehen seyn. Sie hat einen feinen Flaum unter groben Haaren.

Die gemeinen deutschen, russischen und polnischen sind nur als verschiedene Racen der tibetanischen anzusehen, sie haben keine gewundenen, sondern nach hinten und zur Seite gerichtete Hörner; es giebt aber auch hörnerlose. Die Haare sind ziemlich lang, aber grob. Sie haben unter den Haaren einen sehr feinen Flaum und manche Individuen in ziemlicher Menge. Es giebt Ziegen mit und ohne Bart; es giebt Racen, z. B. in Sachsen, die sehr viel Milch geben und ein sehr großes Euter haben.

§. 343.

Es werden die Ziegen um ihrer Haare, um ihres Flaums, um ihrer Milch, die einen guten Käse giebt, und um ihres Fleisches willen gehalten. Aus ihren Fellen wird ein sehr schönes Leder bereitet, was besonders von den Völkern sehr haltbar, und — sämisch gar gemacht — sehr feinwärbig ist.

Die Ziegen sind sehr lebhaft und spielen gern mit einander.

Die Schneidezähne fallen aus und wechseln in derselben Ordnung wieder, wie die der Schafe.

Viele Krankheiten haben die Ziegen mit den Schafen gemein.

Sie ernähren sich wie die Schafe; besonders gern fressen sie das Laub und die jungen Zweige, so wie die grüne Rinde der Bäume, weshalb in mehreren Ländern das Weiden, in manchen Ländern sogar das Halten der Ziegen verboten ist.

§. 344.

Sie sind sehr geil und gebären in der Regel Zwillinge, auch zuweilen Drillinge, und mehrere Rassen gebären in einem Jahre zweimal Junge. — Wierzehn Tage nach dem Gebären nimmt oft die Mutter schon wieder den Bock an.

Die Biene trägt so lange, als das Schaf, nämlich 21 Wochen. Der Bock kann bis zweihundert Bienen in einer Begattungszeit, und bis vierhundert Bienen in einem Jahre begatten.

§. 345.

Der Flaum der tibetanischen sowohl, als auch der polnischen zahmen Biene ist so fein, als die Meramerinowolle; sie hält fünf Grad nach dem Dollond'schen Bollmesser. Dieser Flaum ist an allen Körpertheilen von gleicher Feinheit und, wie ich zu bemerken Gelegenheit hatte, auch überall von gleicher Menge.

Dieser Flaum ist aber gewöhnlich ganz schlacht und selten ein wenig gewellt, hat aber einen schönen Glanz, viel Weichheit und eine sehr große Leichtigkeit. Das Mark in der Haardhre ist sehr klar und ganz durchsichtig.

Ein ausgewachsenes Flaumhaar ist mitunter ein und einen halben Zoll lang. Dieser Flaum läßt sich vom März ab bis in den Mai leicht austämmen.

§. 346.

Da sich einzelne Thiere unter den Bienen durch eine größere Menge ihres Flaums gegen die übrigen auszeichnen, so ist keinem Zweifel unterworfen, daß nicht eine Züchtung in dieser Hinsicht Statt finden und zu herrlichen Resultaten führen sollte.

Ich bin nach den gemachten Erfahrungen überzeugt, daß man die Menge des Flaums eines Bienenstammes in zwei bis drei Generationen verdreifachen kann. Ja, ich zweifle nicht an der Möglichkeit, es, wenn auch erst nach vielen

Generationen, dahin zu bringen, daß endlich die groben Haare ganz verschwinden und an deren Stelle nur feiner Flaum vorhanden ist.

Die ganz gemeine polnische Ziege gleicht in der Regel ungefähr fünf bis sechs Loth Flaum; ich hatte aber unter einer ganz kleinen Herde ein männliches Thier, was neun Loth Flaum und, als es castirt wurde, späterhin elf Loth in einem Jahre gab.

Es ist aber wahrscheinlich, daß das Flaumhaar, wenn ihm die Stütze, das gröbere, lange Ziegenhaar fehlt, nach und nach kraus und der Merinowolle ähnlicher wird. Wenigstens muß ich das nach den von mir gemachten Bemerkungen vermuten.

Man hat die Bemerkung gemacht, daß die Ziegen, welche der Kälte mehr ausgesetzt waren, mehr Flaum hatten, als die in warmen Ställen überwintert wurden. In einem strengen Winter soll eine Ziege vierzehn Loth Flaum gegeben haben. Dies ist ein Wink, der bei der Haltung und Fütterung benutzt werden muß.

Graue und braune Ziegen geben mehr Flaum, als die weißen; der weiße Flaum wird aber mehr gesucht und theurer bezahlt.

§. 347.

Die Mastfähigkeit ist in der gemeinen Ziege in einem sehr geringen Grade vorhanden, woran wohl ihre allzu große Lebhaftigkeit die Ursache ist. Doch würde sich jene erhöhen lassen, wenn zweckmäßig verfahren würde. Die große Lebhaftigkeit der Ziegen ist gewiß sehr zu mildern, wenn sie im Stalle in einem engen Raum ihre Lieblingsnahrung im reichlichen Maße erhalten.

§. 348.

Die Milchergiebigkeit läßt sich gewiß auch sehr erhöhen, wenn zweckmäßig gehalten und milchgebendes Futter gereicht wird. — Schwerlich möchte aber reiche Milchergiebigkeit mit höchsten

Reichthum an Flaum zu vereinigen seyn. Meine gemachten Versuche und Bemerkungen lassen mich dies voraussetzen.

Die Körpergröße kann jeden Falls durch zweckmäßige Paarung und reichliche Nahrung in frühester Jugend schon erhöht werden.

Im Uebrigen verweise ich auf das in der allgemeinen Thiervererbung, und das vom Schafe Gesagte ist auch auf die Ziegen anwendbar.

Vom Schwein.

§. 349.

Es ist möglich, daß das zahme Schwein vom gemeinen wilden abstammt, aber wahrscheinlich, daß das ungarische und deutsche wilde Schwein vom verwilderten zahmen abstammt. Dies ist sogar gewiß, sobald es wahr ist, was einige Schriftsteller sagen, daß nämlich das Schwein aus Indien nach Europa kam. — So viel ist gewiß, daß unsere zahmen Stämme sehr leicht verwildern und in einem gemäßigten Klima sich sehr leicht im wilden Zustande ernähren und erhalten können. Auch paaren sich wilde Schweine leicht mit den zahmen.

§. 350.

Unter den zahmen Schweinen zeichnen sich besonders aus:
Das chinesische Schwein [*Sus sinensis*] ist auf dem Rücken fast nackt, die Füße sind so niedrig, daß der Bauch am Boden schleppt *).

*) Cuvier, das Thierreich, übersetzt von Dr. Schinz. I. S. 352.

Die specielle Züchtervereblungskunde. Das Schwein. 281

Sie giebt mehr gutes Fleisch, als Speck ^{*)}, wird aber schnell fett.

Das Fleisch ist weißer und wohlschmeckender, als das anderer Racen. Die Hebriden, die Marquesas, Freundschafts- und Societäts-Inseln cultiviren dieses Thier mit großer Sorgfalt, da es fast ihr einziges Hausthier ist ^{**)}.

Die englischen Schweineracen stammen mehr oder weniger von der chinesischen ab und sind nur nach verschiedenen Nebenzwecken verschieden gebildet worden. Es zeichnen sich vorzüglich aus:

Die Berkshire-Race, sie unterscheidet sich durch lockere, harte Borsten mit schwarzen Flecken, durch große, über die Augen herabhängende Ohren, durch kurze Beine, schmale Knochen und mehr zusammen gedrängten Leib. Sie mäktet sich leicht und hat feines Fleisch. Sie ist nicht beträchtlich groß.

Die Hampshire-Race ist größer und länger im Körper und Halse, hat aber keinen so gedrängten Bau, als die vorher beschriebene; sie ist meistens schädlig, doch auch weiß, mäktet sich leicht und kann sehr schwer gemäktet werden. Ihre Ohren sind ebenfalls sehr groß und über die Augen herabhängend.

Die Rudgwicker Race ist die größte Race Englands, Sie mäktet sich zu einem großen Gewicht schon im zweiten Jahre und soll sich dadurch gegen alle andere Racen auszeichnen.

Fast jede Grafschaft oder kleiner District Englands hat eine andere Schweinerace, die aber mehr oder minder immer einer der bereits genannten ähnlich ist. Unter den kleinen Racen zeichnet sich noch die Suffolker durch ein zartes Fleisch aus; nur frist sie zu viel im Verhältniß zur Menge des Fleisches, was sie giebt.

Das deutsche Schwein, mit kurzen, aufrecht stehenden

^{*)} Diction, der praktische Ackerbau, übersetzt von Thier. II. S. 392.

^{**)} Dubon, Encyclopädie der Landwirtschaft. II. S. 573.

Ohren, kurzem Leibe und ziemlich hohen Fäßen, die Borsten sind stark und starr, und besonders auf dem Rücken lang. Sie ist sehr gefräßig, wird zwar in kurzer Zeit fett, aber selten in einem hohen Grade.

Das veredelte deutsche Schwein hat gewöhnlich etwas längere Ohren, als das vorige, sie hängen mehr herunter und sind auch größer. Es ist lang gestreckt, hat einen breiten Rücken, ein breites Kreuz und etwas längere Füße, als das gemeine deutsche Schwein.

Das polnische und lithauische Schwein zeichnet sich besonders durch den sehr harten und ziemlich breiten Wühlknorpel an der Nase aus, was eine Folge von der Gelegenheit ist, die diesen Thieren immerfort zum Wühlen gegeben wird, da sie mehr Freiheit, als die deutschen und englischen Schweine erhalten.

§. 351.

Ein kräftiges männliches Schwein kann bis fünfzig Säue in einem Jahre befruchten.

Unter günstigen Umständen kann eine Sau in zwei Jahren fünf Mal gebären, doch ist zweimal im Jahre nur in der Regel. Die Sau trägt fünf Monate und wirft fünf bis zehn Junge. Das Schwein kann ein Alter von zwanzig bis dreißig Jahren erreichen. Bis zum dritten Jahre wächst das gemeine Schwein, manche Rassen wachsen aber bis zum sechsten Jahre.

Die Schweine haben in der Regel ein sehr leßes Gehör, aber ein sehr schwaches Gefühl. Man hat Beispiele, daß Mäuse die fetten Schweine angefressen haben, ohne daß diese es bemerkten.

§. 352.

Bei den Schweinen ist die Raßfähigkeit die Hauptsache, worauf der Züchter zu sehen hat.

Eine Race, die in möglichst kurzer Zeit und bei zweckmäß-

Besten Nahrung eine möglich größte Masse Fleisch auf sich zu
kommt, wird eine solche Race mit Nachtheil zu nennen seyn. Je
gesträubter die Thiere sind und je weniger kostbar die Nahrung
seyn darf, um damit die höchst möglichste Festigkeit hervor
zu bringen, desto edler sind sie für den beabsichtigten
Zweck.

Ein Schwein, von welchem sich das Alles erwarten läßt,
kann eine bedeutende Körpergröße haben, besonders muß der Leib
etwas lang und voll im Gerippe seyn, aber die Füße und der
Kopf müssen im Verhältniß zum ganzen Körper möglichst klein,
kurz und dünn seyn, da sich an ihnen weder viel Fleisch, noch
vieles Fett ansetzen kann, und gleichwohl das Gewicht des Gan-
zen sehr vermehren. Die Haut muß dünn seyn, weil auch sie
das Gewicht mit und um so mehr vermehrt, je dicker sie ist,
und eine dicke Haut braucht mehr Nahrungstoff, als eine dünne.
Gewöhnlich ist mit einer dünnen Haut eine gewisse Feinheit
und Kürze der Borsten verbunden, daher kann man dies als
einen Maßstab der Hautstärke annehmen.

Die Racen, die sich durch einen hohen Grad von Kraft-
fähigkeit auszeichnen, haben gewöhnlich große, herabhängende
Ohren; dies ist aber auch kein Uebelstand, da in diesen Ohren
ein sehr gut schmeckendes Fleisch in nicht geringer Quantität be-
findlich ist.

§. 353.

Es muß demnach, wenn eine Züchtung eines Stammes
bewirkt werden soll, hauptsächlich bei den Zuchtthieren auf
vorausgeführte Eigenschaften besondere Rücksicht genommen
werden.

Besonders sehr muß bei dem männlichen Thiere, was man
Eber, Kuigel oder Gackel nennt, auf einen kleinen Kopf, auf
breite, dicke, weit herunter hängende Ohren und auf feine, kurze
Borsten; bei den weiblichen Thieren mehr auf Größe und auf
kurze, dünne Füße.

Wird weniger auf Züchtung großer Thiere und

mehr ein zartes Fleisch bewirkt, so wie eine kleinere Race, die jung sich gut mästen läßt, besser als eine große seyn.

§. 354.

Um die Körpergröße und die Kraftfähigkeit möglichst zu erhöhen, müssen besonders die jungen Thiere in der ersten Periode ihres Lebens stark genährt werden; und es ist gut, wenn die Schweine immerfort eine reichliche — wenn auch nicht immer eine mästende Nahrung erhalten. Aber sie dürfen nicht durch kostbares Futter ernährt werden, sondern für gewöhnlich nur das ihnen Gedeihliche erhalten, was am meisten und wohlfeilsten zu haben ist.

§. 355.

Soll auf Körpergröße gehalten werden, so muß das männliche Thier wenigstens ein Jahr, und das weibliche wenigstens zehn Monate alt seyn, bevor es zur Begattung gelassen wird.

Wenn man unter den gemeinen Schweinen bei genauer Beobachtung einzelne Thiere findet, die sich durch ihre Körperform und dadurch, daß sie sich beim schlechten Futter leicht fett halten, auszeichnen, so kann eine Veredlung durch Inzucht, besonders bei einer ziemlich großen Auswahl, wohl bewirkt werden. Aber schneller kommt man natürlich zum Ziele, wenn ein Stamm, der sich schon vortheilhaft auszeichnet, angeschafft wird.

§. 356.

Da es dem Schweinezüchter lieb seyn muß, wenn sich die Race, die er hält, durch Fruchtbarkeit auszeichnet, so muß auch sowohl bei der Wahl des ersten Stammes, als auch immerfort bei der Wahl der Zuchtthiere auf diese Eigenschaften gesehen werden.

In Wölz — im Herzogthum Altenburg gelegen — wo

die Schweinezucht einen hohen Ertrag brachte; war von uns eine Race gebildet worden, von welcher eine Mutter sau in der Regel binnen zwei Jahren in fünf Geburten circa fünfzig Junge brachte, die aber nur höchstens sechs Wochen an der Mutter saugen durften; einzelne Mutter säue brachten binnen zwei Jahren bis fünfundfünfzig Junge.

V o m H u n d e .

§. 357.

Wenn auch nicht der Hund in der Landwirtschaft von so großem Nutzen wäre, als dies in der That ist, so würde er hier doch schon deshalb eine Stelle verdienen, weil er am sprechendsten beweist, wie durch Angewöhnungen und Uebungen Raceeigenthümlichkeiten hervorgebracht, und daß diese zu einer bedeutenden Höhe und Constanz gesteigert werden können.

§. 358.

Die Naturforscher sind nicht einig darüber, ob der Hund aus einer Kreuzung des Wolfes, des Fuchses und anderer verwandten Gattungen hervorgegangen, oder vom Anfange an eine eigene Abstammung habe.

Daß Füchse und Hunde sich begatten, ist gewiß, wenn dies auch nur selten vorkommt, und daß Wolf und Hund sich fruchtbar begatten, soll auch Thatsache seyn.

Die Verwandtschaft und Abstammung wird dadurch, daß z. B. Fuchs und Hund eine große Abneigung gegen einander zeigen und sie sich nur selten zur Begattung bringen lassen, nicht zweifelhaft. Haben doch zwei verschiedene Pferderacen oft große Abneigung gegen einander, und ist doch oft eine Stute in ihrem

geilsten Zustände nicht dazu zu bringen, einen Hengst, der von anderer Race ist und ihr nicht gefällt, zur Begattung zu lassen, während dem sie einen andern ohne den geringsten Widerstand zum Sprunge läßt.

Es giebt eine große Menge constanter Racen und viele Varietäten; man kann über fünfzig herausbilden. Unter diesen interessieren dem Landwirth nur folgende:

§. 359.

Der Schäferhund zerfällt in mehrere Varietäten und Familien. Er ist gewöhnlich nicht sehr groß, hat einen kleinen, spitzigen Kopf, nicht lange, mehr aufrecht stehende, als herabhängende Ohren, und lange, ziemlich weiche Haare. Seine Farbe ist verschieden, doch häufig schwarz und schwarz gefleckt, selten weiß oder braun.

Ein gut abgerichteter Schaffhund von vorzüglicher Race hütet und bewacht eine bedeutende Heerde eine lange Zeit allein und folgt nicht allein den Worten, sondern auch den bloßen Winken des Schäfers.

Er umkreist stets die Heerde und hält die Schafe vom Mischen der nebenstehenden Früchte ab.

Er bringt auf Befehl seines Herrn eine zerstreut auf der Weide herumgehende Heerde in wenig Minuten zusammen auf eine dichte Truppe, und läßt sie auch auf erhaltenen Befehl wieder aus einander gehen.

Er schützt die Heerde nach seinen Kräften, besonders des Nachts, gegen jeden Angriff.

Trotz dem, daß ihm die Schafe gehorsam seyn müssen, behandelt er seine Heerde keinesweges feindselig, vielmehr mit einer gewissen Gutmüthigkeit. In manchen Zeiten spielt er sogar mit einzelnen Thieren, besonders gern mit den Lämmern.

Bei dem Föhren einer bedeutenden Schaffheerde durch eine enge Trift, die zu beiden Seiten mit bestelltem Acker oder Wiesen begrenzt ist, welche nicht benascht werden sollen, stellt sich der gute Schaffhund auf die Stelle, die am meisten ausgesetzt ist, oder läuft auf den Seiten schnell hin und her und hält mit großer Aufmerksamkeit die Heerde in Ordnung.

Es giebt aber auch eine Schaffhundrace, die nicht viel um

die Heerde herum geht, sondern sich an die Stelle, wo es etwas zu benaschen zieht, in eine Vertiefung hinlegt, sich versteckt und von da aus die Schafheerde plötzlich überfällt, sie auf diese Weise erschreckt und wohl gar beißt. Dergleichen Hunde sind nichts werth, obwohl sie sehr aufmerksam sind und sich von selbst abrichten; indem sie durch's Erschrecken und Beißen den Schafen großen Nachtheil herbeiführen können.

Einen guten Schaffhund bezahlt man sehr theuer in Sachsen, wo es oft sehr schwer ist, auf sehr schmalen Feldern der Bauern, welche zwar die Schafe der Rittergüter auf ihren Brachfeldern füttern müssen, aber nur wenig unbesetzt liegen lassen, große Schafheerden zu hüten. Ich weiß Fälle, wo ein älterer Hund mit dreißig Thalern, und ein Säugling von guter Race mit fünf Thalern bezahlt wurde.

§. 360.

Der Schaffhund von vorzüglicher Race braucht keine künstliche Dressur, die in ihm liegenden Talente bedürfen nur einer geringen Nachhilfe und oft nur Belehrung hinsichtlich der ihm zu gebenden Zeichen, wenn er dieses oder jenes thun soll.

Bei der Paarung muß streng auf die Reinhaltung der Race gehalten werden, denn so bald die vorzüglichste Hündin mit einem Hunde, der nicht von guter Race gefallen ist, gepaart wird, so ist höchstens nur einer von den Jungen, der die guten Eigenschaften und die Talente der Mutter ererbt.

Sicherer werden die guten Raceeigenschaften vererbt, wenn beide Eltern nicht allein Vollblut sind, sondern auch stets in Uebung ihrer Talente bleiben.

Man hat nämlich auch die Bemerkung gemacht, daß wenn z. B. ein Hund von besser Schaffhundrace nie zum Hüten der Schafe gebraucht, sondern vielleicht als Stubenhund diente, von der Paarung mit einer Hündin gleicher Race, und wenn auch die in der Uebung blieb, doch höchstens nur ein Junges vorzüglich war, die andern aber schwieriger zu dressiren waren.

Diese Bemerkung aufmerksamer sächsischer Schäfer ist

mit sehr interessant gewesen, da sie zu wichtigen Schläffen bei andern Haushieren führt.

§. 361.

Wenn die Schafheerden gegen Wölfe geschützt werden müssen, so muß außer dem eigentlichen Schafhund noch ein oder mehrere große und gute Wolfshunde bei jeder Herde seyn. Der Wolfshund kann nicht zugleich Schafhund seyn.

Der Schafhund braucht weder groß, noch stark zu seyn, aber der Hund, welcher es mit dem Wolf aufnehmen und besiegen vermag, muß groß und sehr kräftig und stark seyn. Er hat ebenfalls Raceeigenthümlichkeiten, die durch zweckmäßige Nahrung, Uebung und Behandlung erhöht werden können.

§. 362.

Zur Bewachung eines Hauses oder eines Hofes werden zwar mehrere Hunderacen gebraucht, es zeichnen sich aber darunter nur einige vorzüglich aus. Unter diesen steht die englische Dogge, die in England gewöhnlich auch Wachhund genannt wurde, obenan.

Sie zeichnen sich durch eine ansehnliche Größe, durch einen etwas dicken Kopf, durch eine breite Schnauze, durch weit herabhängende Oberlippen, durch kleine, herabhängende Ohren und glatte Haare aus. Die Kraft einer Dogge ist außerordentlich, besonders ausgezeichnet ist ihr leises Gehör. Er ist gegen Fremde sehr wild, und gegen seinen Herrn und dessen Angehörigen ist er sehr sanft. Die Entdeckung der Versuche zum Stehlen thut er oft mit großer Klugheit aus und widersteht allen Lockungen der Diebe *).

Eine Hundrace oder Familie, die sich als gute Hof- und Hauswächter zeigt, suche man rein zu erhalten und sie für ihren Zweck noch mehr auszubilden.

In ihrer Jugend sollte man sie völlig abgesondert von fremden Menschen, und nur Mitglieder der Familie dürfen mit

*) London, Encyclopädie der Landwirthschaft. II. S. 598.

dem jungen, zur Bewachung des Hofes und Hauses bestimmten Hunde sich abgeben, so daß er nur an diese Anhänglichkeit bekommt und alle übrigen Menschen ihm fremd bleiben. Auch wenn er schon in seinem Posten angestellt ist, ist es gut, wenn seine Herrschaft sich zuweilen mit ihm freundlich abgiebt, dies erhöht Anhänglichkeit und Wachsamkeit für Alles, was seiner Herrschaft gehört. Können Hofhunde am Tage von fremden Menschen, die den Hof besuchen, entfernt gehalten werden, desto treuer werden sie ihrer Herrschaft und desto unerbittlicher und strenger gegen Fremde.

Datum sind Hunde, die am Tage in der Regel an der Kette hängen, des Nachts so wachsam und gegen Fremde, die sich dem Hause ihrer Herrschaft nähern, so sehr bös.

§. 363.

Unter den zur Jagd brauchbaren Hunden giebt es viele Racen, die sich für irgend einen Zweck vorthellhaft auszeichnen, und sogar Racen, die für ihren Zweck eine angemessene Körperbildung erlangt haben; z. B. der Windhund, welchem eine große Schnelligkeit im Laufen eigen, wodurch er im Stande ist, einen Hasen zu fangen, zeichnet sich durch seine lange, magere Gestalt, durch lange Füße und durch eigenthümlich geformte Milz und Lunge aus.

Forderung an einen guten Windhund: der Kopf muß lang, schmal, überhaupt hängend, das weit hervorstehende Auge lebhaft und hell, die Schnauze lang, spitz, auf der Nase etwas abwärts gekrümmt, weiß, gespalten und mit guten Fängen besetzt, der Hals und Leib lang und mager, letzterer in den Flanken sehr eingezogen, der Rücken hoch und breit, das Rückgrat nach dem Kreuze zu etwas abwärts gebogen, die Ruthe lang, dünn und an der Spitze geringelt seyn. Der Hund muß magere Blätter, kurze Keule, magere Läufe, starke, herausliegende, kurze Fesseln, nie aber Wäpelsachen haben, d. h. er muß nie durchtreten, oder die Beine an den Füßen müssen, wenn er langsam gehend auftritt, dicht beisammen, wenn er aber läuft, nicht sehr weit aus einander stehen, und, mit anderen Hunden verglichen, in starken, mehr gekrümmten, scharfen Nägeln aus-

gehen. Gute Zeichnung in Rücksicht der Farben erhöht seine Schönheit *).

Wer wird hier nicht bei den beschriebenen einzelnen Eigenschaften an mehrere des englischen Wettrennersperdes erinnert? bei beiden ist das Schnelllaufen in kurzem Raume Hauptzweck.

Anderer Jagdhunderassen zeichnen sich durch ein sehr ausgebildetes Geruchsorgan, durch seinen Geruch aus, wodurch es ihnen möglich wird, in den Fußstapfen oder in dem verstreuten Blutstropfen eines Thieres nach einer geraumen Zeit noch zu erkennen, welche Thiergattung da ging und wohnen es gegangen ist.

Am meisten wird wohl von einem guten Hühnerhunde verlangt, und es ist fast unglaublich, was ein solcher Hund alles leistet **).

Der Dackelhund zeichnet sich durch einen langen, dünnen Körper und kurze, krumme Füße aus; diese Körperform kommt ihm, wenn er in die Höhlen kriechen muß, sehr zu Statzen. Ueberdies hat er einen sehr feinen Geruch.

Bei dem Jagdhunde gilt es besonders, daß bei der Paarung mit Sorgfalt zu Werke gegangen und auf Reinheit der Race und auf Constanz gehalten wird, weil so die erwünschten Raceeigenschaften erhalten werden können.

§. 364.

Aber durch eine zweckmäßige Paarung, so wie eine höhere Ausbildung und stete Uebung der Talente kann jede Race für ihren Zweck noch viel höher veredelt werden. Darum zeichnen sich auch einzelne Hundefamilien so vorthellhaft aus, und darum stehen einzelne Hunde aus solch einer Familie oft in so sehr hohen Preisen, schon wenn sie noch nicht geboren sind oder noch an der Mutter saugen, also noch keine Abrichtung statt fand.

§. 365.

Auch durch zweckmäßiges Kreuzen verschiedener Racen

*) Aus dem Winkel, Handbuch für Jäger u. s. w. II. S. 89.

**) In derselben Schrift. S. 245.

sind für mehrere Zwecke vorzügliche Hunde und neue Rassen zu erziehen.

So werden z. B. durch eine Kreuzung der kleinen Jagdhunde mit dem Dachshunde vorzügliche Erdberhunde*); durch eine Paarung des Bullenbeißers und des Dachshundes oder St. Berhundes entsteht eine muthige und kampflustige Varietät, welche sich trefflich zur Bewachung eignet**). Der Windhund; mit verschiedenen anderen Jagdhunden gepaart, bringt eine Mischmenschheit, die für verschiedene Zwecke bei der Jagd vorzüglich brauchbar sind.

§. 366.

Wie sehr man es in seiner Gewalt hat, die Körpergröße einer Gattung oder Race nach Wunsche zu verändern, beweisen verschiedene Hunderassen. So blühte früh verschiedene, außerordentlich kleine Schößhündchen, indem man die Jungen mit starkem Branntwein so wusch, daß ihnen die Haut zusammenschrumpfte und sie sehr spärlich nährte***).

§. 367.

Wie viel es bei den Hunden auf Race ankommt, wissen aufmerksame Jäger am besten, und es ist zu bewundern, daß das Beispiel, was Jäger hierin gaben, nicht schon längst auf alle andern Thierzüchter wohlthätig einwirkte! Man findet aber häufig Landwirthe, welche die Jagd leidenschaftlich lieben und mit ungemeiner Sorgfalt auf constanter Race und auf die Züchtung ihrer Jagdhunde sehen und sich um die Züchtung ihrer übrigen Hausthiere gar nicht bekümmern, wohl gar es lächerlich finden, wenn man von einer Züchtung der Rüge durch zweckmäßige Paarung spricht.

Herr aus dem Winkel sagt†): „Um durch diesen [Abgang an guten Hunden] nicht in Verlegenheit gesetzt zu werden, sey der Jagdliebhaber, wie der Mann von Metier, für gute

*) Bechstein's Naturgeschichte. I. S. 536.

**) London, Encyclopädie der Landwirthschaft. II. S. 598.

****) Bechstein's Naturgeschichte. I. S. 571.

†) N. a. D.

Zucht von Eltern, die sich sowohl durch Tugenden, als auch äußeres Ansehen auszeichnete, besorgt, und suche die Race stets rein zu erhalten; d. h. er gebe genau Acht, daß die läufige Hündin nie mit einem andern, als einem vorzüglich guten Hühnerhunde zusammen komme."

§. 368.

Hr. aus dem Winkel sagt ferner, nachdem er die Zulässigkeit der Paarung in nächster Verwandtschaft besprochen hat, Folgendes, was ich um so lieber anführe; da es von einem rationalen Jäger gesagt wird, auch für die Zucht anderer Thiergattungen vieles passend ist, und ich selbst wenig Erfahrung in der Zucht der Hunde habe:

„Wenn hingegen unter mehreren meiner Vorgänger namentlich Jester *) behauptet: die Einmischung fremden Blutes sey nicht nur unnütz, sondern sogar schädlich, so glaube ich, unter der Bedingung, daß man nur vorsichtig in der Auswahl ist, gerade das Gegentheil; sey eine Race auch noch so gut, so wird man immer noch Fehler oder Schwächen entdecken, welche jedem Individuum oder doch den meisten Gliedern einer Familie anleben. Kann ich nun einen Sprößling von fremder Abkunft finden, dem jener Fehler oder jene Schwäche nicht eigen ist, der aber in Rücksicht des Körperbaues, der Abzeichnung und der Eigenschaften Vorzüge besitzt, warum soll ich meiner Race durch Einmischung des bessern Bluts nicht größere Vollkommenheiten zu verschaffen suchen! Ist nicht das Mögliche dieses Verfahrens bei andern Thiergattungen, z. B. bei Pferden, Schafen u. a. m., erwiesen? Was soll uns wohl berechtigen, mit Hunden eine Ausnahme zu machen? Die Einbildung, im Besitze der besten zu seyn, zeigt immer von Egoismus; das Veräumen der Gelegenheit, sich das anerkannt Bessere auf erlaubte Art eigen zu machen, von Eigensinn! — Ueber die nöthige Vorsicht in der Wahl der zusammenzubringenden Gatten ist schon bei mehreren ähnlichen Gelegenheiten, unter andern auch S. 183 des ersten Theils, gesprochen worden, dort aber zu sagen vergessen worden, daß

*) Jester, über die Klau-Jagd.

die Vereinigung gleicher Temperamente vermieden werden muß."

Hr. aus dem Winkel empfiehlt, erst die Hündin zuzulassen, wenn sie im dritten Jahre steht, und der Hund soll zwei Jahre seyn, ehe er zur Begattung kommt. Man soll der Hündin nur höchstens vier Hunde lassen, wenn sie auch mehr gebärt, soll aber die auswählen, die an Farbe und Körperbau den Eltern oder dem vorzüglichsten Ahnherrn ähnlich zu seyn scheinen. Auch ziehen Einige das Junge besonders vor, was die Mutter als ihren Liebling bezeichnet.

§. 369.

London sagt*): daß sich Landwirthe eine nicht unbedeutende Einnahme verschaffen könnten, wenn sie Hunde für besondere Zwecke von vorzüglichen Eigenschaften erziehen, indem solche Thiere sehr gesucht und theuer bezahlt werden. Hundehändler in London zahlen sechs bis sieben Guldeen für einen guten Jagdhund. Möchte es nicht auch auf unsern Continenten Gelegenheiten zum guten Absage guter Hunde geben?

London giebt auch folgende Regel: Will man Hunde für obige Zwecke ziehen, so muß man die größte Sorgfalt auf ihre ursprüngliche Auswahl verwenden, damit die Race so gut als möglich werde und, so zu sagen, sich selbst dressire, denn daran erkennt man die Güte einer Race. Eben so nothwendig ist es, daß man sorgfältig auf Erhaltung der Race sehe. Zu diesem Behufe schließt man den Hund mit einer Hündin sorgfältig in einen Stall, der unzugänglich für andere Hunde ist, und läßt sie hier vierzehn Tage zusammen. Es ist auch fast eben so nothig, daß die Hunde, welche sich besonders zur Landwirthschaft eignen, besonders der Schäferhund, ganz rein von Race erhalten werden, denn kein Thier artet so leicht in Varietäten aus. Eine Kreuzung kann hier gar nicht gestattet werden, wohl aber eine Auswahl unter der Familie derselben Varietät. Bei der Erziehung dieses Hundes muß man darauf sehen, ihn mit allen Zeichen des Schäfers bekannt zu machen, und am besten

*) London, Encyclopädie der Landwirthschaft. II. C. 599.

Ist es, daß der Schäfer seinen Hund sich gut zu ergehen versteht."

§. 370.

Hr. aus dem Winkel sagt auch: „Bekanntlich tragen sie 60 bis 63 Tage. Während dieser Zeit lasse man es weder an guter, nahrhafter Kost, noch an mäßiger Bewegung fehlen, übe sie auch besonders in der ersten Hälfte des Trächtigkeit nur nicht bis zur Ermüdung in Jagdgeschäften. Dies scheint auch bei dieser Hunderace [Hühnerhunde] sehr vortheilhaft auf die Nachkommen zu wirken."

Also auch bei den Jagdhunden hat man das Ueben der Talente während des Trächtigkeit als wohlthätig für die Nachkommen befunden.

Vom Federvieh.

§. 371.

Das zahme Federvieh wird gehalten, entweder um die Eier, oder das Fleisch, oder die Federn oder mehreres von diesen von einem und demselben Thiere zu benagen.

Das gewöhnliche Huhn [*Gallus domesticus*] wird hauptsächlich um seiner Eier, doch auch um seines Fleisches willen gehalten.

Die Truthenne, Kalkuthuhn, Kurre [*Meleagris*] wird mehr um ihres Fleisches, aber auch um ihrer Eier, doch oft auch hauptsächlich um des Brütens willen gehalten.

Die Gans [*Anser*] wird um ihrer Federn und um ihres Fleisches willen gehalten.

Die Ente [*Anas*] wohl eigentlich nur um ihres Fleisches willen.

Bei der Wahl und der Züchtung der Rassen kommt es nur auf den Hauptzweck an, den man vor Augen hat. Man hat es in der Bildung der Rassen für einzelne Zwecke auch in diesen Thiergattungen schon weit gebracht und kann es gewiß noch viel weiter bringen.

Vom gewöhnlichen Huhn.

§. 372.

Diese Gattung bedarf keiner nähern Beschreibung, sie ist zu allgemein bekannt. Es sind davon mehrere Stammrassen bekannt, wovon besonders bemerkenswerth sind:

Das Riesenhuhn [*Gallus giganteus*] ist doppelt so groß, als das gemeine Haushuhn; Marsden sah einen, der mit seinem Schnabel die Höhe einer Speisetafel erreichte. Es lebt in Java und Sumatra und heißt dort Jaka. Man vermuthet, daß das holländische Huhn davon abstammt.

Das bankivische Huhn [*Gallus bankiva*] hat gezähnelten, zusammengebrückten Kamm, am Halse lange, hängende Federn, vom schönsten rothgolden. Der Schwanz abgestumpft und aufstehend; die Halsfedern lang, an der Spitze abgerundet; Kopf und Rücken rothgelb; die Flügel Federn braun und schwarz gemischt; Unterleib und Schwanz schwarz; Kamm und Lappen roth. Lebt in Java. Von ihm sollen die gemeinen Haushühner abstammen *).

Unter den zahmen Hühnerrassen sind auch folgende bemerkenswerth:

Der Kampfhahn, ist klein und zart, die Farbe roth oder braun, das Fleisch ist weiß und übertrifft an Zartheit und gutem Geschmack alle andere Rassen; die Eier sind blau. Ihre Kampflust ist nach und nach sehr hoch gesteigert worden.

In England ist die Dorking-Race wegen ihrer ausgezeichneten Größe und Schönheit des Körpers, wegen ihrer großen Eier und wegen ihres fleischigen Eierlegens berühmt. Es hat einen langen Leib und kurze Füße.

Das holländische Huhn hat schwarze, glänzende Federn und eine Krone von Federn auf dem Kopf. Der Kopf ist breit gedrückt und mit einer fleischigen Decke versehen, aus welcher die Krone hervorsticht. Der Leib ist fleischig und tief gebant.

*) Gmelin, das Thierreich u. s. w. S. 698.

die Eier sehr klein. Ein Leg sehr häufig, nicht auch stark fort und hat ein sehr gelbes, weiches, zartes Eiweiß.

In England hat man eine Race unter dem Namen: die *Chissington*; eine malayische Hühner, welche sehr groß von Körper sein soll. Die Hühner sind groß und dunkelfarben gefärbt, sie hat einen langen Hals, einen Schwanz mit einem sehr breiten Flügel. Die Hühner sind dunkelfarben und groß und eignen sich sehr gut zu Essen. Diese Hühner legen sehr häufig und große Eier.

Die vorerwähnte französische Hühner sind durch Kreuzung mit der Dackel und spanischen Race entstanden. Sie sind groß, hat schwarze Federn, weißes, zartes Eiweiß und die größten Eier, die nur in England eine Hühnerart legt.

In England sind, besonders in den kleineren Haushalten, Hühnerzucht gehalten worden, die sich sowohl durch einen großen Körper, aber vorzüglich durch ihr kleines Eiweiß, namentlich auch durch die schönen Farben ihrer Gefedern auszeichnen.

§. 373.

Jede Race kann durch geschickliches Züchten, sowohl durch Zucht, als durch Kreuzung, für irgend einen Zweck sehr hoch verwendet werden.

Betrifft es z. B. das fleißige Eierlegen, so giebt es, wenn als ein Mittelweg 45 Eitel Eier von einer Hühner in einem Jahre angenommen werden kann, versteht sich, wo in der Regel keine Hühner unter 55, die meisten 60 und mehrere bis 70 Eitel Eier in einem Jahre legen.

Man hat nur darauf zu sehen, daß immer nur die Eier zur Fortzucht von solchen Hühnern genommen werden, die sich durch die größte Zahl der von ihnen gelegten Eier auszeichnen. Aber nur junge Hühner legen viele Eier, vom vierten Jahre und noch mehr vom fünften Jahre ab legen sie alle Jahre weniger Eier.

Uebrigens muß dabei gesagt sein, daß die Hühner, welche früh im Jahre und fleißig legen sollen, nie zu spät setzen. Man bringt deshalb gern den Hühnerstall in den warmen Süd-

stall an. Können sie in einem mäßig geheizten Raume stehen, so werden sie sehr früh und um so mehr Eier legen.

Körpergröße wird erlangt, wenn die Eier von den größten Hühnern zur Fortzucht genommen und besonders die jungen Thiere reichlich genährt werden. Soll ausgezeichnete Körpergröße Hauptzweck seyn, so ist es wohl nöthig, sich einen Stamm anzuschaffen, der sich schon in dieser Hinsicht auszeichnet.

§. 374.

Ähnlich dem gewöhnlichen Huhn ist das Perlhuhn, welches aus Guinea stammt, ein treffliches Fleisch hat, sehr viele schöne Eier legt und deshalb in vielen Haushaltungen sehr beliebt ist. Wahrscheinlich läßt auch dies Huhn sich veredeln.

Man rechnet für sechs Hühner einen Hahn.

Die Truthenne.

§. 375.

Stammt aus Amerika. Sie kann zu einer ansehnlichen Größe und Raßfähigkeit gebracht werden. Wenn sie vorzüglich nur des Brütens willen gehalten wird, kann auch für diesen Zweck in der Zucht etwas gethan werden, und es giebt Familien, die sich darin sehr auszeichnen; es giebt Truthühner, die binnen vierzehn Wochen viermal Junge, nämlich zweimal Enten oder Truthühner, wozu jedes Mal vier Wochen gehören, und zweimal gemeine Hühner, wozu jedes Mal drei Wochen nöthig sind, ausbrüten. Von Truthühnern, die sich in dieser Hinsicht auszeichnen, müssen die Eier gewählt werden, wenn man in der Nachzucht diese gute Eigenschaft allgemein haben will.

Die G a n s.

§. 376.

Sie stammt wahrscheinlich von der gewöhnlichen wilden Gans ab.

Eine Gans legt zehn bis fünfzehn Eier und sitzt vier Wochen. Sechs bis acht Gänse rechnet man für einen Gänserich.

Sie erreichen ein hohes Alter. Dreißigjährige Gänse sind nicht gar zu selten. Ja, es sollen Gänse ein Alter von siebenzig bis achtzig Jahren erreichen*).

§. 377.

Unter den verschiedenen Racen zeichnet sich besonders die pommersche Gans durch ihre Größe und vorzügliche Mastfähigkeit sehr aus. Sie ist bedeutend größer, als eine gewöhnliche Gans, und wiegt wenigstens um ein halbes Mal mehr. Ihr Fleisch ist vorzüglich gut.

Ähnlich sind ihr die Racen in Holstein und Mecklenburg.

§. 378.

Größe und Mastfähigkeit kann durch zweckmäßige Nahrung und Pflege bedeutend nach den früher gegebenen Regeln erhöht werden.

Man hat aber auch in der Zucht der Gänse mit danach getrachtet, sich einen Stamm zu erziehen, der sich durch das Legen vieler Eier auszeichnet, und man hat es dahin gebracht, daß eine Gans bis zwanzig Eier legte.

§. 379.

In Sachsen und anderen Ländern werden jährlich bis fünf Mal einige Federn den lebenden Gänsen ausgerupft. Wenn man nie unreife Federn ausgerupft, d. h. nie solche, deren Kiele noch Blut oder Wasser enthalten, und es die Gänse einmal ge-

*) London, Encyclopädie der Landwirthschaft. II. S. 622.

wohnt sind, so scheinen sie keinen Schmerz während des Aufpfeus zu empfinden, wenigstens geben sie durch nichts den Schmerz zu erkennen, wogegen Gänse, die zum ersten Male gerupft werden, sehr schreien. Die aus lebenden Gänzen gerupften Federn sind viel elastischer, reinlicher und haben nicht den unangenehmen Geruch, den Federn von geschlachteten Gänzen haben. In Deutschland stehen die Federn von lebenden Gänzen im hohen Preise, wenn die von geschlachteten gar nicht gekauft werden.

Gut genährte Gänse und solche, die immer und oft gerupft werden und auch von Gänzen abstammten, die immer lebendig gerupft wurden, geben mehr Federn, als die, welche noch gar nicht gerupft wurden, auch stehen die Federn bei ihnen viel trockener, als bei Letzteren.

Gänse von guter Race geben im ersten Sommer ein Pfund Federn und acht bis zehn Loth Daunen, andere nur ein halbes Pfund Federn und sechs Loth Daunen.

Es ist also auch in Hinsicht der Federn eine Veredlung möglich, sobald man nur die jungen zur Zucht genommen werden, die von federreichen Eltern abstammen und sich selbst durch Reichthum an schönen Federn, besonders an Daunen oder Pfauenfedern, auszeichnen.

Weiße Federn werden dem farbigen vorgezogen, billst daher auch auf die weiße Farbe bei den Gänzen möglichst zu halten.

296

Die Gänse sind unter andern Vögeln die einzigen, die sich zu Wasser und zu Lande bewegen können.

Die Gänse sind von Natur sehr zahme Vögel.

Die Gänse sind von Natur sehr zahme Vögel.

Die Gänse sind von Natur sehr zahme Vögel.

Die Gänse sind von Natur sehr zahme Vögel.

Die Gänse sind von Natur sehr zahme Vögel.

Die Gänse sind von Natur sehr zahme Vögel.

Die Gänse sind von Natur sehr zahme Vögel.

Die Gänse sind von Natur sehr zahme Vögel.

Die Gänse sind von Natur sehr zahme Vögel.

Die Gänse sind von Natur sehr zahme Vögel.

Die Gänse sind von Natur sehr zahme Vögel.

Die Gänse sind von Natur sehr zahme Vögel.

Die Gänse sind von Natur sehr zahme Vögel.

Die Gänse sind von Natur sehr zahme Vögel.

Die Gänse sind von Natur sehr zahme Vögel.

Die Gänse sind von Natur sehr zahme Vögel.

§. 381.

Da es mehrere Arten der wilden Enten giebt, mehrere von ihnen gezähmt und verschiedene Arten mit einander gepaart worden sind, so sind eine große Anzahl verschiedener Rassen entstanden.

Eben so leicht, als die wilden Enten zahm zu machen sind, werden auch die zahmen wieder wild, und so ist es keinem Zweifel unterworfen, daß nicht auch verschiedene Varietäten der jetzt wilden Enten aus Kreuzungen verschiedener Arten und Rassen der früher gezähmten entstanden seyn sollten.

Die zahmen Enten haben nämlich die Gewohnheit, auf Flüssen, die an ihrem Wohnorte vorbeischießen, weit von diesem weg zu schwimmen und nach Nahrung, nämlich nach kleinen Fischen, anzugehen. Oft kommen sie wieder nach Hause, aber zumellen wagen sie sich zur Zeit von ihrer Heimath ab, die Nacht überfällt sie und sie müssen unter einem Strauch campiren. Sind sie einmal eine Nacht nicht nach Hause gekommen und bestimmet man sich einige Zeit nicht um sie, so bleiben sie entweder öfter aus oder kommen gar nicht wieder. manchen gemeinschaftliche Duche mit den wilden Enten der Gegend und werden

§. 382.

Unter den verschiedenen zahmen Entenarten und Rassen sind nachstehende bemerkenswerth:

Die gemeine Hausente, ist klein, die Farbe ist verschieden, es giebt ganz weiße, schwarze, aber auch viele, die die Farbe der gemeinen wilden Ente haben, nämlich dunkel und lichtbraun und grau gespiegelt; diese werden für die am wenigsten weichlichen gehalten — sie sind die constantesten, oft noch reine Abstümmlinge der wilden, daher die Ursache ihrer großen Dauer leicht erklärlich.

Die Wassermoschata [*Anas moschata*], welche unter der Benennung der türkischen Ente in Deutschland häufig ge-

zogen wird. Sie ist fast noch einmal so schwer, als die gemeine Hausente; zwei Fuß zehn Zoll lang und drei Fuß vier Zoll breit. Der Schnabel ist lang, roth, an der Wurzel des Oberkiefers aber und um die Nasenlöcher herum braunschwarz. Um die Augen liegt eine nackte, mit rothen Fleischdrüsen besetzte Haut, die beim Zorn aufschwillt und ihre Farbe verändert. Der Kopf ist schwarzgrau und glänzend und vom Scheitel herab laufen am Hinterhals etwas lange Federn, die eine Art von Schopf bilden. Der übrige Theil des Körpers ist gewöhnlich schwarzgrau oder schwarzbraun glänzend mit weiß melirt. Ursprünglich stammt sie aus Brasilien. Das Männchen duftet einen Unkrautgeruch aus, der zur Paarungszeit merklicher ist und in dieser Zeit dem Fleische einen ähnlichen Geschmack mittheilt; er entsteht aus der Fettdrüse am Schwanz. Ihr Fleisch ist nicht so zart und wohlschmeckend, als das der gemeinen Hausente. — Das Männchen soll sich mit den Gänsen paaren, aber dadurch selten befruchtete Eier erfolgen; doch soll es große Vastarde geben, die halb Gans und halb Ente wären *).

Mit der gemeinen Ente paart sich diese türkische Ente, und es sind dadurch neue Racen entstanden, die einen größern Körper, als die gemeinen Enten haben, und deren Fleisch besser, als das der türkischen schmeckt.

§. 383.

Es scheint auch, als wenn einige Entenrassen mehr Mastfähigkeit, als die andern besäßen; es ist daher eine Veredlung der Enten wohl thunlich und gewiß auch schon bewirkt worden.

So haben die Engländer eine Race unter der Benennung *Mhonente*, die ursprünglich aus Frankreich stammt und zwar ein dunkleres und etwas größeres, doch ein viel wohlschmeckenderes Fleisch haben soll, als die gemeine Ente, und sich auch leicht mästet.

Auch ist in England eine Entenart aus Amerika eingeführt worden, die an den Flüssen Potomac und Susquehannah wild

*) Beckstein's Naturgeschichte. II. S. 627.

ist und unter dem Namen Camradsackel bekannt ist: Diese soll die beste Ente der Welt seyn*).

5. 394.

Man rechnet fünf Enten für einen Entenich, und eine Ente werden fünf bis zehn Eier zum Ausbrüten untergelegt; sie sitzt vier Wochen. Eine Ente legt vierzig bis fünfzig Eier, wovon man die meisten durch Kalkuthühner [Truthühner] ausbrüten läßt, wenn man gern viele Enten haben will.

*) London, Encyclopädie der Landwirthschaft. II. B. 189. n. 1.

Nach Einiges

über die Resultate der vorangeführten Regeln, mit Hinweisung auf die beigelegten Zeichnungen.

§. 385.

In dem Vorangeführten ist gesagt worden, daß die Thierzüchter sich aus ihren Hausthieren verschiedene Racen herausgebildet haben, und — wenn sie die vorgeschriebenen Regeln mit der nöthigen Umsicht befolgen — auch noch neue Racen bilden können, wovon jede einen der verschiedenen Zwecke auf eine eminente Weise erfüllt. Es bleibt mir nur noch übrig, dieses auf eine anschauliche Art zu beweisen. Am besten würde dieses geschehen, wenn ich Thiere von verschiedenen Racen in Natura vorzeigen könnte, da dieses aber nicht thunlich ist, so muß sich der Leser mit Zeichnungen begnügen, die treu das Charakteristische, wie es sich in der Natur vorfindet, wiedergeben. In diesen Zeichnungen wird man die Meisterhand erkennen und finden, daß der Meister auch den Geist der Veredlungskunde richtig auffaßte. Das kommt daher, weil Herr Hagen nicht allein geschickter Maler, sondern auch großer Freund der Thierveredlung ist, und mit großem Eifer sie studirt.

Schmalz, Thierveredlungskunde,

§. 386.

Auf der ersten Tafel ist das Bild eines vorzüglichen Arabers dargestellt. Auf dieses Bild möchte vielleicht das passen, was D'Alton in folgenden Worten sagt*): „Aber gerade der Bau des arabischen Pferdes zeichnet sich vor dem Bau aller andern Pferde des Erdbodens aus. Seine Gestalt ist schlank und leicht, alle Theile im vollkommenen Ebenmaße geordnet, sein langer, feiner Hals verbindet sich in einem Bogen mit dem kleinen geistreichen Kopfe, und giebt ihm ein stolzes und freies Ansehen mit Herrschaft über seinen Körper, durch das Gleichgewicht des ganzen Baues. Den Schweif trägt er hinausgebogen und frei, die Bewegung seiner Beine ist kräftig, leicht und anmuthig, der lange Fessel verleiht dem Tritt größere Schnellkraft, das Haar ist fein; dicht und kurz, und giebt der Haut gleichsam nur die Farbe. Mähnen und Schweif sind zart und glänzend, an den freien Füßen sind weder Rothhaare noch Warzen sichtbar. Sein Naturell entspricht seinem äußern Wesen, es ist menschenfreundlich, gelehrig, muthig und unermüdet.“

Diese Form und das Verhältniß der einzelnen Körpertheile ist nicht allein dem Auge gefällig, sondern auch dem Zwecke angemessen. Den Kopf muß das Pferd in guter Stellung und Action, die von ihm verlangt wird, frei bewegen können, das ist nicht der Fall, sobald er groß, mit Fleisch stark bewachsen, und im Ganzen plump ist. Die freie Bewegung des Kopfes würde noch weniger Statt finden können, wenn der Hals kürzer, weniger zweckmäßiger gebogen, und der Kopf weniger gut angefestet wäre, als blos der Fall an dem schönen Araber wirklich ist. Der Hals muß um so länger seyn, als der Kopf kleiner ist; der größere Kopf kann nicht den kürzern Hals ersetzen, es fehlt demselben die Schwungkraft, die Last des Körpers zu erleichtern und nach hinten zu werfen.

Je schöner der Hals gestellt ist, desto freier ist die Lage der Schultern, die bei dem edlen arabischen Pferde flach und mager sind.

*) Naturgeschichte des Pferdes. I. S. 15.

Der hohe, magere Widerrist, welcher von dem Halse bestimmt abgesondert ist, dient als verlängerter Hebelarm zur Ausübung größerer Kräfte.

„Charakteristisch an den arabischen Racen ist,“ sagt D'Alton, „die kräftige Verbindung des Vorder- und des Hintertheils des Leibes, vermittelt der hohen Lenden. Die Stärke dieses Theils, von welchem große Kraftäußerungen abhängen, da durch denselben die beiden Hebel vereinigt werden, und den Schwerpunkt bilden, wird durch die Bildung der Lendenwirbel, die keine andere Unterstützung haben, als den Bogen, den die beiden Fortsätze bilden, deren Richtung von hinten nach vorne, so wie die der Rückenwirbel von vorne nach hinten laufen, hervorgebracht. Bei Pferden, die schwache Lenden haben, entzünden sich und verwachsen öfters die Fortsätze derselben. Der Schwerpunkt des Körpers findet sich da, wo die beiden Hebel zusammen laufen, und die Rückenwirbel, die sich vermittelt der Rippen auf das Brustbein stützen, aufhören, und wo die Wirbelfortsätze der kurzen Rippen gerade stehen. Hier, wo sich bei der diagonalen Bewegung der Füße die Linien, die sich beschreiben, durchschneiden, ist auch der Ruhepunkt für den Sitz des Reiters.“

„Eine Eigenschaft, die mit den hohen Lenden in Verbindung steht, macht das Anziehen der Arme und die Stellung der Füße unter dem Leib, in entgegengesetztem Falle aus; eine Stellung, die dem natürlichen Stand der Ruhe, in welcher sich die Knochen nur auf geringer Oberfläche berühren, und daher bald unangenehme Empfindungen, welchen diese Thiere durch kurze Bewegungen zu entgehen suchen, erzeugen, am angemessensten ist; denn indem durch die Senkung des Kopfes, und durch die Unterstützung des Brustbeins, vermittelt der Rippen, der Körper am leichtesten getragen wird, entgehen auch die Gesenkflächen der Rückenwirbel dem Druck, den eine gestreckte Stellung der Füße nach außen nothwendig hervorbringt.“

Ferner sagt D'Alton: „Außer dem allgemeinen Unterschied der Verhältnisse und der Bildung der Glieder, worin sich alle in den Gebirgen erzogenen Pferde von denen der Ebenen unterscheiden, zeichnen sich die edlern Racen der Araber in ihrer aufrechten Stellung vor der gemeinen aus. Der schönere Ra-

308 Einiges über die Resultate der vorangeführten Regeln.

den, der den Köhpenli vorzüglich eigen ist, scheint nur aus der Gewohnheit des beständigen Zurückbindens des Kopfes entstanden zu seyn. So wie nach Barthes*) bei Thieren viele Neigungen ihres Willens von der Art der Eindrücke herrühren, die der besondere Bau ihres Körpers ihren Bewegungen giebt, so moralisirt auch der Wille, durch äußere Eindrücke bestimmt, den Bau des Körpers. Um den Schmerz in den Kinnladen, durch das Zurückbinden erzeugt, zu entgehen, verlängert das Pferd die Linien des Zügels dadurch, daß es sich freiwillig zurückbeugt, und so den Zwang und Schmerz aufhebt. Dieses Biegen des Kopfes kann bei einem von Natur niedrigen Stand des Halses nur durch eine schlangenförmige Biegung desselben möglich werden. Die Bewegung und Biegung des Kopfes und Halses, welche bei dem gemeinen Pferde in dem Gelenke des Atlas und Epistropheus Statt hat, geschieht bei den edlen Pferden zwischen dem Epistropheus und dem dritten Halswirbel, wodurch sich dieser schöne Bogen des Nackens bildet, der den unedlen Racen fehlt. Der längere Hals der Köhpenli ist selbst nur aus der größern Action der Halsmuskeln, diesen zu beugen, zu erklären, indem diese dadurch die Vergrößerung der Wirbel, als Reize bewirken. Dieser Einfluß auf die Verhältnisse der Knochen, zeigt sich erst in den Nachkommen, und nur bei einer durch mehrere Generationen ununterbrochenen Übung."

„Eine andere Eigenschaft der arabischen Pferde, außer den langen Fesseln, die allen edlen Pferden eigen sind, ist der längere Vorarm an den Vorder-, und das Schienbein an den Hinterfüßen. Auf diesen Theilen beruht besonders bei heftigen Bewegungen, wo die Last des Körpers gegen die aufzuwendenden Kräfte zur Geschwindigkeit und Ausdauer im geringsten Verhältnisse steht, die größte Wechselwirkung. Barthes [in seiner Theorie des Sprunges] hat bewiesen, daß die Vorderfüße der Thiere, wie die Arme des Menschen, durch ihre Schwingungen den Sprung ausführen und vergrößern. Bei Rennpferden, des

*) Mechanik der willkürlichen Bewegungen der Menschen und Thiere.

ren Sätze größer sind, als sie durch die Länge ihrer Glieder umspannen, tragen die Vorderfüße durch ihre Schwingung eben so viel bei, als die Strecke der Hinterfüße, daher die Rennpferde so weit über ihr Ziel hinauslaufen, als die Schwingungen dauern. Der Vorderfuß vom Knie bis zur Zehe dient hierbei mehr als Last, den Schwung nach Art der Schwinggewichte, ter zu vergrößern. Da aber alle Thiere in dem Verhältniß zum Laufen geschickter sind, als die Basis, auf der sie gehen, kleinem Umfang hat, so wird bei der Leichtigkeit des untern Fußes die Wirkung desselben durch die langen Vorarme vergrößert. Das längere Schienbein des Hinterfußes steht der Wirkung der Keule entgegen, es vergrößert den Schritt, und bringt den Fuß als Stütze dem Schwerpunkt des Körpers näher. Da aber jede Bewegung durch eine Action der Streckmuskeln beginnt, so muß, um diese wirksam zu machen, das Pferd mehr oder weniger seine Gelenke beugen; daher die Kraft dieser Theile sich nach dem Grade der Winkel, in welchen sich die Knochen mit einander verbinden, vermindert. So halten die Araber ein Pferd, dessen Hinterfüße gerade stehen, für unvermögend*). Der lange Fessel vergrößert die Bewegung und Schwingung beim Sprung, wenn auch die Fersen durch ihre Elasticität beitragen.“

§. 387.

Um diese Pferde zu erziehen, verfahren die Araber folgendermaßen: Sie halten ängstlich auf reine Race und treiben daher strenge Inzucht; D'Alton giebt nach Niebuhr an: „Obgleich die Araber die Geschlechtsregister der edlen Pferde, die sie Kohlenli nennen, von Salomon herleiten, so gründet sich doch gegenwärtig der Ruhm derselben auf die Abkunft jener fünf Pferde.“

Fasav, Murtedschisch, El-Saykeb, Feschhan und Jaszyb, die Mahumet, Abu Bekr, Omar, Osman und Ali in der Nacht Hedschira ritten. Diese Pferde werden sehr hochgeachtet, und eine Stute wird niemals absichtlich einem gemeinen Hengste zu-

*) Goli lexicon arabicum.

310 Einiges über die Resultate der vorangeführten Regeln.

geführt; empfängt sie aber zufällig von einem solchen, so ist das Fohlen ein Radisch, d. h. ein Pferd von gemeiner Abkunft. Oesters geschieht es aber, daß man eine gemeine Stute mit einem Röhrenli zusammenbringt, das erzeugte Fohlen wird jedoch nicht geachtet, und immer nur für ein gemeines Pferd gehalten."

"Unter allen Vortheilen, die eine sorgfältige Pflege dem arabischen Pferde gewährt, scheint die reine Abkunft doch der größte zu seyn, und von ihr alle guten Eigenschaften herzu-leiten."

"Die Araber, von dem vorherrschenden Einfluß der Stute überzengt, halten ein edles Mutterpferd für unschätzbar."

"Nach Verlauf von funfzig bis sechzig Tagen entwöhnen die Araber ihre Füllen. In einem Alter von funfzehn bis sechzehn Monaten wird dem Fohlen schon ein Sattel aufgelegt, den sie hernach beständig behalten. Jedoch werden sie nur von Kindern geritten, mit denen sie gleichsam aufwachsen."

Sie pflegen ihre Pferde sehr gut:

"Die zärtliche Behandlung und sorgfältige Pflege, die den Pferden im ganzen Orient zu Theil ward, hat nicht nur eine ebenmäßige Ausbildung des Körpers, eine größere Gelehrigkeit, mehr Muth und einen willigern Gehorsam zur Folge gehabt; sondern durch dieselbe haben sich auch unverkennbare Spuren des Gemüths entwickelt, die sich an wilden Pferden nicht auffinden lassen, und die selbst den Hauszüchtern mancher Länder, wo diese Thiere nicht gleiche Vortheile genießen, indem sie nur zu Mißhandlungen aus ihren finstern Wohnorten hervorgezogen werden, fremd scheinen".

Die Araber nähren ihre Pferde mit kräftigem Futter, aber spärlich:

"Außer den Wurzeln und dürrem Grase besteht die Nahrung [der innern Wüste Arabiens] in Hirse und Gerste, die ihnen aber nur spärlich gereicht werden".

"Eigentlich grünes Gras bekommen die Pferde nicht, da

*) D'Alton a. a. D. S. 28.

**) Ebend. S. 6.

Eingeblick über die Resultate der vorangeführten Regeln. Sit

stehen schon auf der Welle durch die sengende Sonnenglut in Feuer verbrannt wird*)." 3

„Dauerhaftigkeit und Schnelle sind die beiden Haupttugenden, nach denen der Araber bei der Zucht der Pferde hauptsächlich strebt. Ihre Streifereien und die Fehden mit ihren Nachbarn nöthigen sie auch dazu.“

„Selbst während des Fütterns behalten ihre Pferde eine leichte Trense, um denselben in jedem Augenblick mächtig zu seyn, wenn sie ihr Heil in einer schnellen Flucht zu suchen ge- nöthigt sind.“

„Der Araber lebt mit seinem Pferde in der größten Vertraulichkeit, er theilt sein Zelt mit ihm, und betrachtet es wie ein Glied seiner Familie.“

„Diese zärtliche Behandlung macht das Pferd überaus fromm und zahm. Die Kinder spielen mit ihm ohne Gefahr, sie reiten dasselbe, und wenn sie herabfallen, bleibt es stehen, um sie wieder aufzunehmen u. s. m.“

„Das Vergnügen der Jagd, und der Gang zum Welt- rannen war schon in den ältesten Zeiten auch für die Bewoh- ner der Städte ein Beweggrund, ihre Pferde zum Laufen tüch- tiger zu erziehen. Die arabischen Dichter sprechen als von einer allgemein bekannten Sache davon**).“

Wenn die Knaben der Araber beschnitten werden, ist jedes- mal ein großes Fest. „Nach der Cerimonie verlassen die Män- ner das Zelt, nehmen ihre Lanzen und besteigen ihre Stuten, indem jedes von ihnen dreimal um die Moszana reitet. Sie stellen sich dann zu beiden Seiten des Zeltes in einer Entfer- nung von zwei bis dreihundert Schritten in zwei Reihen, und beginnen ihre kriegerischen Bewegungen. Ein Reiter sprengt zu den Gegnern hinan, und fordert einen derselben heraus. Der Letztere verläßt sogleich seine Linie, und versucht bei ihm vor- über zu kommen; wenn es ihm gelingt, sich der Linie der Ge- genpartei zu nähern, so fordert er seiner Seite heraus, und so dauert dies Scherzspiel hin und wieder über eine Stunde

*) D'Alton a. a. O. S. 5.

**) Ebend. S. 6.

312 Einiges über die Resultate der vorangeführten Regeln.

Diese ganze Zeit über singen die Weiber ein Loblied auf den besten Reiter oder Besizer der schnellsten (und gewandtesten) Stute im Stamm *).

S. 388.

Daß die Araber am frühesten die Eigenschaften des Pferdes erkannten, und bei der Paarung hauptsächlich auf die erwünschten Eigenschaften gesehen haben, ist wohl keinem Zweifel unterworfen; und darum ist es auch nichts Unwahrscheinliches, daß sie früh schon darauf aufmerksam wurden, daß sich Eigenschaften, auf die man am meisten bei der Paarung sah, in den spätern Generationen immer mehr und mehr vervollkommeneten und zu Eigenthümlichkeiten wurden. Daher kam es natürlich, daß man sehr bald einen hohen Werth auf die Ahnen eines Zuchtpferdes legte.

D'Alton sagt: „Salomo, von dem sie zuerst ihre gegenwärtige Zucht herleiten, wird von ihnen nicht nur wegen seiner Weisheit und tiefen Einsicht in die Geheimnisse der Natur gerühmt, sondern im Koran geschieht seiner Vorliebe für Pferde ausdrücklich mit diesen Worten Erwähnung: „Als ihm gebracht wurden am Abend Pferde mit regelmäßigen Füßen und schönen Hälsen, da sprach er: gewiß ich habe geliebt die Liebe der irdischen Güter mehr als das Andenken an meinen Herrn; bis zur Wiederverkehr bringet sie her zu mir. Und er ließ ihnen abhauen die Schenkel und Hälse.“ Die Abstammung von Salomo's Pferden wird außer der angeführten arabischen Erzählung durch die Berichte der Geschichtschreiber [Abul farai] wahrscheinlich, welche sagen, daß Tadmor oder Palmira, wo noch jetzt die edelsten Pferde gezogen werden, von Salomo erbauet worden sey. Auch erwähnt Avaros [in seinem Bericht von Aethiopien 1566] einer abyssinischen Chronik, der zufolge ein Sohn Salomo's und der Königin Balkis dieses Land von einem Meere zum andern regiert haben soll. Der Ruhm

*) Das Ausland. Ein Tageblatt für Kunde des geistigen und sittlichen Lebens der Völker.

der vorzüglichsten Pferdezuucht war später auch Mahomed's Familie eigen."

„Abdal Motaleb, der Großvater des Propheten, war seiner Weisheit wegen so berühmt, daß Konchirvan, König von Persien, um seinen Rath zu vernehmen, ihn zu sich bitten ließ. Dieser brachte dem König Pferde von eigener Zucht und Schönheit, schlug aber, das ihm dagegen gebotene Gosh aus. Mahomed, von dessen Pferden die gegenwärtige Zucht der Araber zunächst abstammen soll, hütete die Herde seines Großvaters und seines Vaters Abutabel, der sich mit besonderer Liebe der Abrichtung seiner Pferde zur Tiger- und Löwenjagd befließ, und wurde selbst hierin, wie auch in der Heilung der Krankheiten der Pferde und Kameele berühmt."

Daß Salomo Kenntnisse von der Natur hatte, sagt und ja auch die Bibel. Auch wird es gesagt, daß er ein sehr prachtliebender König war, und so läßt es sich wohl denken, daß er auch die schönsten Pferde sich verschafft haben, und benutzt gehalten haben wird, die ihm schöne Pferde erziehen mußten. Aus der Bibel scheint aber hervorzugehen, daß Salomo die ersten schönen Pferde aus Aegypten erhielt, denn es heißt im zweiten Buch der Chronik im ersten Capitel im 16ten und 17ten Vers: „Und sie brachten Salomo Rosse aus Aegypten und allerlei Waare. Und die Kaufleute des Königs kauften dieselben Waaren. Und brachten aus Aegypten heraus, je einen Wagen um sechshundert Silberlinge, ein Ross um hundert und fünfzig. Also brachten sie auch allen Königen der Hethiter, und den Königen zu Syrien."

Alle Nachrichten stimmen darin überein, daß selten ein Araber mehr als eine edle Stute besitzt, diese bringt ihm jährlich ein Füllen. In der Zeitschrift: „Das Ausland" Nr. 240. S. 257 heißt es *): „Der Scheich, welcher mein Führer nach Tadmor war, sollte hundert Kameele, drei bis vierhundert Schafe und Ziegen, zwei Stuten und einen Hengst besitzen." Weiterhin heißt es: „Die Pferde sind unter den

*) Nach den Notes on the Bedouine and Wahabys by the late I. L. Burkhardt. London 1830.

114 Einiges über die Resultate der vorangeführten Regeln

Arabern: bei Weitem nicht so häufig, als man nach den Berichten früherer Reisenden glauben sollte. Bei meinen Besuchen in den verschiedenen Lagern der Keffen fand ich selten mehr, als eine Stute unter sechs oder sieben Zesten. Die Keffen behalten zu ihrem Gebrauch nur vier Stuten, und verkaufen die männlichen Füllen an das Landvolk von Syrien und nach Bagdad.“ In einem arabischen Gedicht heißt es^{*)}: „Sitzt er auf seiner schneeweißen Stute, so überholt er leicht jeden Reiter; unermesslich ist die Beute, die er mit ihr gewinnt.“

Aus diesem allen geht hervor, daß die edelste, schnellste Stute während ihres Gebrauchs als Reitpferd auch zur Zucht benützt wird, folglich in ununterwählender Übung für ihren Zweck bleibt, was gewiß sehr wohlthätig auf ihre Füllen einwirkt, hierzu kommt, daß diese auch von frühester Jugend auf schon von den Kindern geritten, und als Gespiels gebraucht wird. Es mußte demnach bei der arabischen edlen Pferderace die Schnelligkeit, als Reitpferd schnell zu laufen, und die Gelährigkeit, ununterbrochen gesteigert werden.

§. 389.

Das Bild eines englischen Vollblutpferdes auf der zweiten Tafel soll zeigen, was aus der arabischen edlen Race hervorgebildet worden ist. Der Hauptzweck dieser englischen Pferderacen war: möglichst höchste Schnelligkeit auf einer kurzen Zeit und Entfernung. Dieser Zweck ist aber auch auf eine bewundernswürdige Art erreicht, denn wirklich übertrifft das englische Pferd das arabische bei Weitem an Schnelligkeit. Nur steht es diesem in der Ausdauer sehr nach. Durch künstliche Übung und zweckmäßige Pflege sind die Kräfte des englischen edlen Pferdes aufs Höchste gesteigert, aber diese Übung der Kräfte war nur immer auf kurze Zeit der Anwendung derselben berechnet. Wie weit man es schon vor mehreren Jahren gebracht hat, mag Folgendes beweisen: Eclipse, eines der berühmtesten englischen Rennpferde, der

^{*)} Das Ausland a. a. D.

nie eine Wette verlor, der im Jahre 1789 in einem Alter von 26 Jahren starb und 66 Zoll hoch war, umspannte auf jeden Satz, den er 24mal in einer Secunde wiederholte, 23 Fuß Erde, Pferde der neuern Zeit brachten es noch weiter.

„Die größere Schnelligkeit der englischen Pferde gründet sich auf die größere Vollkommenheit ihres Baues,“ sagt D'Alton. Und das ist allerdings gegründet. Selbst der aufgeschürzte Leib, den es mit dem Windhunde gemein hat, trägt zur Schnelligkeit bei, denn es macht den Körper leicht.

§. 390.

Nirgends wird aber auch mehr Sorgfalt auf die Erziehung der Pferde gewendet, als in England. Nach Herrin von Knohelsdorf und nach D'Alton werden die Vollblutpferde größtentheils im Stalle ernährt, und man giebt ihnen in kurzen Zeitraume und in kleinen Portionen ihr Futter in concentrirter Masse. Wenn sie weiden, so geschieht es mehr, um ihnen Bewegung im Freien zu gestatten, als sie zu ernähren. Sie werden von der Geburt an ihrer Bestimmung gemäß behandelt. So sehr man sich bestrebt, ihr Wachsthum zu befördern, so sorgfältig verhindert man jeden Ansaß von Ueberfluß des Leibes. Daher läßt man sie öfters purgiren, und unter warmen Decken, in welche sie bis auf die Beine eingehüllt sind, laufen und schwitzen. Auch werden sie früh von Jungen geritten und zum Laufen geübt, und selbst im zweiten Jahre mit andern gleichen Alters zum Wettrennen gebraucht. Eben diese Übung ihrer Kräfte während der Zeit des Wachstums, erzeugt bei vorherrschender Anlage jene Vollkommenheit des Baues, wodurch sich die Rennpferde auszeichnen. Alle Dienstpferde werden in England täglich dreimal gepuht; bei den Rennpferden könnte man sagen, geschehe es nur einmal, da der Wärter detselben den ganzen Tag mit Pugen und Reiben beschäftigt ist, dies aber geschieht weniger, um es zu reinigen, oder rein zu erhalten, als vielmehr durch den Reiz des Reibens eine größere Thätigkeit der Hautorgane zu erzeugen, und diese für den elementarischen Einfluß des Lichts und der Wärme empfänglicher zu machen.“

§. 391.

Die Engländer gingen bei der Bildung ihrer Pferderace mit darauf aus, die Thiere größer hervorzubringen, als die des arabischen Stammes waren. Das auf der ersten Tafel vorgestellte arabische Pferd, ist eins der größten, was von dieser Race nach Europa gekommen ist. Das auf der zweiten Tafel gezeichnete englische ist aber vier Zoll höher. In demselben Verhältniß sind auch die Füße länger. Nicht allein, daß man ein größeres Pferd hübscher, als ein kleines findet, und man der Meinung ist, daß der Reiter sich auf einem großen Pferde besser, als auf einem kleinen ausnimmt, sondern es ist auch einem längern Pferde mit seinen längern Füßen um so leichter möglich, mit einem Satz eine größere Fläche zu umspannen. Es kommt dann nur noch darauf an, daß auch die gehörige Behendigkeit und Federkraft vorhanden ist, um in einer gegebenen Zeit viele solcher Sätze machen, und bei jedem Satz den Körper möglichst weit vormwärts schieben zu können. Diese Behendigkeit und Schnellkraft wurde von den Engländern besonders durch zweckmäßige Übung und Pflege auf einen so hohen Grad gesteigert.

§. 392.

Aber nicht allein diese Mittel wenden sie zur Erreichung ihres Zweckes an, sondern sehr wesentlich ist bei ihnen auch die Paarung. Aus Erfahrung ist ihnen hinreichend bekannt, daß die erwünschten Eigenschaften vererbend sind, darum paaren sie gern den Hengst, welcher mehrere Wetten gegen schon berühmte Wettrenner gewann, mit Stuten, welche sich ebenfalls als gute Renner gezeigt hatten.

Nur gingen hierin Viele zu weit; sie sahen bei der Paarung nur einzig und allein darauf, daß z. B. der Hengst nicht allein, sondern auch dessen Eltern und Großeltern viele Wetten gewannen; sie bekümmerten sich nicht darum, ob er Erbfehler an sich hatte, oder rein davon war, wenn nur ein solcher Fehler nicht einen nachtheiligen Einfluß auf die Fähigkeit: in größter Schnelligkeit das Ziel der Rennbahn zu erreichen, hat. Aber leider giebt es mehrere Erbfehler, die nicht allein der

Einiges über die Resultate der vorangeführten Regeln. 317

Schönheit großen Abbruch thun, sondern auch die Ausdauer der Kräfte bei längeren Touren und bei Strapazen sehr vermindert.

Darum ist der vorzüglichste Wettrenner nicht immer auch das beste Soldaten- oder Reispferd.

Das auf der zweiten Tafel gezeichnete Thier ist von den bessern Stämmen der Vollblutspferde Englands, es ist ohne die Fehler, welche der Ausdauer Abbruch thun; die Fäße sind von verhältnißmäßiger Stärke, und der Leib ist nicht gar zu sehr aufgeschürzt, wie er es bei vielen berühmt gewordenen Wettrennern ist. — Wird solch ein Hengst mit kräftigen fehlerfreien Stuten desselben Stammes gepaart, und findet sowohl bei den Alten und Jungen eine zweckmäßige Übung und Pflege Statt, so kann mit Sicherheit auf vollkommene Nachzucht für reelle Zwecke gerechnet werden.

§. 393.

Die dritte Tafel zeigt das Bild eines Pferdes, was einer Race angehört, die der edlen arabischen und der englischen Vollblutrace völlig entgegen steht. Der Körper ist stark, die Schultern sind fleischig, der Hals ist dick, kurz, fleischig, der Kopf groß, schwer und ebenfalls fleischig; die Nase ist gebogen; die Brust ist breit; die Hüften hoch; das Kreuz ist abhängig und gespalten; der Schweif ist niedrig angelegt, und von der Wurzel an die Schenkel anliegend eingezogen; er kann nicht frei im Bogen getragen werden; die Füße sind stark mit langen Haaren bewachsen; die Hufe breit. Die ganze Gestalt ist plump; das Thier hat gewöhnlich eine träge Haltung, und ist zum Schnellaufen weder geneigt noch geschickt.

Diese Race wurde in Niederungen gebildet, in welchen eine sehr üppige Vegetation Statt findet, wie z. B. in Friesland, Holland u. s. w., und wo diese Pferde nur zum Ziehen bedeutender Lasten im langsamen Gange gebraucht werden, wo auch keine besondere Aufmerksamkeit auf die Paarung und Erziehung gewendet wird.

Bei der Paarung wurde höchstens auf eine breite Brust und auf starke Knochen gesehen, indem man dies für das Fortziehen schwerer Lasten für nothwendig hält.

318 Einiges über die Resultate der vorangeführten Regeln.

Das Plump und Träge wurde besonders hervorgebracht und erhöht durch die reichliche, üppiggewachsene Nahrung, die in fruchtbaren Auen die Natur im Ueberflusse darbietet; aber gewiß wurde die Trägheit und Unbehüßlichkeit erhöht durch den Mangel an Übung für lebhafteste Bewegung und Behendigkeit. Erst wenn das Pferd völlig erwachsen ist, werden seine Kräfte — aber nur im langsamen Fortziehen schwerer Lasten geübt.

§. 394.

Aber nicht allein um einen Contrast gegen die mitgetheilten Bilder eines arabischen und eines englischen Pferdes darzustellen, ist das Pferd der friesischen Race gezeichnet worden, sondern auch mit, um zu zeigen, daß die menschliche Kunst im Stande ist, auch aus einer unansehnlichen, plumpen Pferderace eine neue zu bilden, die den Forderungen, welche man an sie macht, in einem höchst vollkommenen Grade entspricht. Aus dieser friesischen Race wurden nämlich die englischen großen und starken Kutschpferde herausgebildet.

D'Alton sagt*): „Viele von diesen Pferden, deren Hauptcharakter Kraft und Stärke ausmacht, zielt Schönheit, die meisten sind gut aufgesetzt, und haben einen wohlgebildeten Kopf, große feurige Augen und regelmäßig gestellte und gut geformte Schenkel und Beine. Fehlt ihrem Gange gleich die Action der spanischen oder neapolitanischen Pferde, so sind doch alle ihre Bewegungen rasch und leicht. Die meisten dieser Pferde sind schwarz; es finden sich jedoch auch braune und Füchse unter ihnen.“

Herr von Knobelsdorf erwähnt**) eines Thieres dieser Race, welches den Namen Elephant mit Recht führte, denn es maß von der Ferse bis zum Widerrist 7 Fuß 8 Zoll, die Breite seiner Brust war fast 3 Fuß, die Länge 8 Fuß, die Breite seines Kreuzes von einem Hüftknochen zum andern 4 Fuß, und sein Hufeisen konnte nicht unter 6 Pfund wiegen.

Diese Pferde werden nicht allein zu Kutschpferden, wogu

*) A. a. D. S. 49.

**) Mügliners Annalen IV. S. 488.

Einiges über die Resultate der vorangeführten Regeln. 319

die schönsten vom Hasen genommen werden, sondern auch und besonders zum Forttragen großer Lasten gebraucht.

§. 395.

Es ist noch zweifelhaft, ob diese Pferde bloß in der Zucht aus den flamländischen und friesschen Stuten, oder durch eine Kreuzung dieser Race und der englischen Jagdrace gezogen wurden. Nach D'Alton scheint es, als wenn sie von friesscher Abkunft wären, aber Herr von Knobelsdorf führt Folgendes von Cullen über die Einführung dieser Race an: „Einer von den Herzögen von Huntington brachte, als er von seiner Gesandtschaft aus Holland zurückkehrte, vom festen Lande eine Anzahl Kutschpferde von der schweren Race mit. Die größere Anzahl von diesen waren Hengste, und er fand einige Schwierigkeit, seine Mächter am Trentflusse dahin zu bringen, daß sie Stuten von denselben belegen ließen. Doch dieser Versuch gelang so glücklich, daß seit dieser Zeit die Pferdezuucht in dortiger Gegend in großen Aufkam. Mehrere Jahre nachher wurden die Herren Bactwell und George Salisbury bewogen, die Nordsee hinüber zu schiffen, und Hengste und Stuten zur Verbesserung der englischen Pferdezuucht aufzusuchen, und nachdem sie viele Mühe und Kosten angewandt hatten, kehrten sie mit sechs holländischen oder flandrischen Stuten zurück.“

§. 396.

Herr von Knobelsdorf theilt a. a. O. Folgendes über die jetzige Zucht dieser Pferde mit: „Man bedient sich der größten, und nach ihrer Gattung und Zweck am besten gehaltenen Zuchthengste, welche in der Bedeckungszeit von den Eigenthümern umher gesandt werden. — Die Fohlen erhalten, ehe sie angespannt werden, selten Korn, wachsen jedoch auf den äppigen Weiden in Koppeln mit lebendigen Hecken umgeben, wo sie mit Kühen, Mastochsen und Mastschafen zusammen weiden, und jenen an Friedfertigkeit und Unbeweglichkeit nichts nachgeben, bald in die Höhe. Im Winter gehen sie nach Gefallen aus ihren Ställen, oder vielmehr Schuppen, stehen an einer mit Heu gefüllten Kause auf den Viehhöfen, erhalten

320 Einiges über die Resultate der vorangeführten Regeln.

dort auch Stroh und scheinen sich in ihrer angeborenen Indolenz sehr wenig aus dem Regen zu machen. Im dritten Jahre spannt sie der Farmer an und ackert damit, jedoch auf eine Weise, die ihr ferneres Wachsthum unmöglich stören kann, denn es werden drei, oft noch mehr hinter einen Pflug gespannt und damit unbedeutend wenig vollbracht. Im vierten Jahre werden diese Pferde gewöhnlich verkauft. Bei schwerer Arbeit erhalten sie neben Heu und Stroh eine bedeutende Quantität Bohnen."

Also zweckmäßige Paarung, reichliche Nahrung mit zweckmäßiger Uebung der Kräfte und angemessener Pflege im Ganzen verbunden, sind auch hier die Mittel, womit der Zweck, Bildung einer großen, sehr kräftigen Race schwere Lasten fortziehender, nicht übel ausschender Pferde erreicht wird.

§. 397.

Auf der vierten Tafel ist eine Schweizerkuh, und zwar eine von der in dem Canton Schwyz und Zug einheimischen Race, wie sie im §. 233 beschrieben ist.

Die Bewohner genannter Cantone betreiben von jeher die Rindviehzucht mit Aufmerksamkeit. Ithe sagt*): „Solche Kühe sind übrigens von sehr gesunder und dauerhafter Beschaffenheit des Körpers, meistens frei von erblichen Gebrechen, denn die Bewohner dieser Gegend kennen die Erbfehler zu gut, als daß sie sich verleiten ließen, Kühe mit solchen behaftet zur Nachzucht zu wählen, sondern sie schließen dieselben wirklich von derselben aus.“ S. 114 sagt Ithe: „Wird dann bei der Auswahl der Kühe auch eine besondere Rücksicht auf körperliche Größe, schöne Gestalt und Farbe, so wie auf die reichliche und gute Milchabsonderung u. s. w. genommen, so erreicht man in einigen Jahren den Zweck, einen eigenen Schlag zu ziehen, vollkommen, freilich muß bei der Nachzucht vorzüglich auch auf die Auswahl der besten Zuchthiere beiderlei Geschlechts gesehen werden, und

*) Gemeinnütziger Unterricht über Kenntniß des Rindviehes, seine Fütterung, Wartung, Pflege und Zucht. S. 12.

Einiges über die Resultate der vorangeführten Regeln. 321

es müssen solche die in der betreffenden Rindviehrace geschilderten, erwünschten Eigenschaften in hohem Grade besitzen, so wie, als einem und demselben Schläge angehörig, individuelle Aehnlichkeit haben. So sieht man in den Cantonen Zug und Schwyz in den geschilderten Viehracen kein Kalb zur Zucht nachziehen, wenn es nicht das der Race angemessene Proportionelle des Körpers, nicht die eigenthümliche Farbe u. s. w. hat.

Ueberdem sorgen die Bewohner genannter Cantone dafür, daß ihr altes und junges Rindvieh Sommer und Winter eine angemessene Nahrung und Abwartung erhält.

§. 398.

Eine Voigtländer Kuh ist auf der fünften Tafel abgebildet.

Auch die Voigtländer wendeten seit langen Zeiten viele Aufmerksamkeit auf die Rindviehzucht; sie ist ihnen aber auch um so wichtiger, da sie nicht allein von ihren Kühen die Milch benutzen, sondern auch Ochsen und Kühe fast ausschließlich zum Zuge brauchen. In mancher Gegend findet man kein einziges Pferd, und doch wird der Ackerbau sehr gut betrieben.

Auch sie sehen bei der Paarung und Fortzucht auf vorzügliche Milchergiebigkeit, hübschen Körperbau und zugleich auf Lebhaftigkeit und auf die besondere Fähigkeit zum Ziehen.

Die Pflege des Rindviehes ist im Voigtlande sehr sorgsam und die Nahrung gleichmäßig reichlich.

§. 399.

Die ostfriesische Kuh auf der sechsten Tafel hat weder hübsche Formen, noch ein schönes Kreuz, aber die Milchergiebigkeit war von jeher auch bei den Ostfriesen das Einzige, worauf sie bei der Wahl der Zuchthiere ihrer Rindviehrace sahen. Die Form des Körpers kümmerte sie nicht. Daß diese nun gerade so und nicht anders wurde, wie sie wirklich ist, war gewiß reiner Zufall; daß diese Körperform so constant und allgemein wurde, davon ist die Inzucht die Ursache, die man seit Jahren Schmalz, Thierderedlungskunde.

hundertten streng beobachtet und weil man alles Strengen mit den Rassen anderer Länder vermißt.

§. 400.

Das Merkwürdigste ist aber, daß in drei ganz verschiedenen Gegenden und unter sehr verschiedenen Umständen drei, hinsichtlich der Körperform ganz verschiedene, constante Rindviehrassen gebildet wurden, die denn noch eine und dieselbe Haupteigenschaft besitzen, nämlich vorzügliche Milchergiebigkeit. Bei der Zucht der Zuger, oder Schwyzer, Rasse sowohl, als auch bei der Voigtländer und der ostfriesischen ward diese Eigenschaft Hauptzweck und — er wurde erreicht, weil er mit Aufmerksamkeit und gehöriger Umsicht verfolgt wurde.

§. 401.

Einen ganz andern Hauptzweck verfolgte Dackwell, als er seine Rindviehrasse bildete, wovon auf der sechsten Tafel eine Kuh gezeichnet ist. Jeder sieht hier, daß dieser Zweck — vorzügliche Fleischfähigkeit — auf eine fast bewunderungswürdige Weise erreicht wurde.

Das Thier ist im Ganzen groß und stiel, es kann daher ein sehr großes Gewicht an Fleisch und Fett an sich haben, aber es kann auch im Verhältniß zum Gewicht der Knochen sehr viel Fleisch und Fett erlangen, da der Kopf klein, kurz und schmal ist, die Füße kurz und dünn und überhaupt nirgends die Knochen stark sind.

Hierzu kommt, daß diese Thiere sehr gefräßig und dabei träge und faul sind, und daß sie wenig Milch im Verhältniß zu der Menge der Nahrung, die sie zu sich nehmen, geben, folglich Alles, was sie zu sich nehmen und nicht für ihr Leben nöthig ist, auf Fleisch und Fettsäure verwendet wird.

Natürlich kann in einem solchen Thiere Kraft und Stärke nicht vorhanden, folglich dasselbe nicht zum Arbeiten und zum Aushalten von Strapazen geschickt seyn, da die Knochen zur Größe des ganzen Thieres viel zu dünn sind; aber von einem

zur Mass bestimmten Thiere brauchen, weil dessen Zweck nicht erreicht wurde, daher auch bei der Bildung dieser Race, hienauf nicht Rücksicht genommen. Und so ist es auch mit allen andern Rassen. Zwar ist manches von dem Verfahren, was Blackwell bei der Züchtung seiner Thiere beobachtet, ein Geheimniß geblieben, doch ist doch ist gewiß, daß er in der strengsten Inzucht züchtete und — wenn die Individuen gerade seinem Hauptzweck entsprachen — auch die nächste Verwandtschaft, Paarung nicht scheute, daher den Vater mit der Tochter, den Sohn mit der Mutter, den Bruder mit der Schwester paarte, sobald sie seinen Forderungen gemäß für einander paßten.

Einige seiner Handlente sind der Meinung, daß er sich die Züchtung seiner Thiere ganz durch Kreuzung verschiedener Rassen verschafft habe, aber Niemand kann für diese Meinung einen Beweis aufbringen. Ich bin vollkommen vom Gegentheil überzeugt, da er sich in der Meinung, daß er zu seinem Zweck die besten Thiere einer Race brauchte, nicht abließ.

Wahrscheinlich wählte er unter den vielen Rassen, die er genau kennen zu lernen suchte, diejenigen aus, die schon für seinen Hauptzweck Eigenschaften besaßen, und nahm darunter besonders nur solche Thiere, die seinen Forderungen schon am meisten entsprachen. Wahrscheinlich ist es, daß früher schon vor ihm, mehrere sich bemüht haben, recht mastfahige Thiere zu züchten, daß ihm also schon sehr vorgearbeitet war. Nach ihm wurde es zu seinem Stamm die lancashire und die leicester und besonders eine Rasse davon, die man als Derbyshire hatte.

Da er im Anfange sich Thiere verschiedener Rassen verschafft, um sie desto genauer kennen zu lernen, um Versuche mit ihnen anzustellen, ist auch sehr wahrscheinlich, und dieses kann leicht zu der Vermuthung Anlaß gegeben haben, er habe sich den Stamm seiner Race durch Kreuzung verschiedener Rassen gebildet.

Da es gewiß ist, daß er die einmal für seinen Zweck ge-

blassen Thiere in strenger Jugend züchtet, so ist es auch mehr als wahrscheinlich, daß er gleich zu Anfange sie beobachtete, und die rationellen Züchter Englands sind bei ihrer Zucht edler Pferde gar zu sehr von den großen Vortheilen dieses Systems überzeugt worden, als daß man glauben darf, Vackwell hätte nicht gleich Anfangs dänisch gehandelt. Dies ist um so gewisser, da ihm ja allein das Verdienst zugeschrieben wird, die Jugend und die nahe Verwandtschaftspaarung in sein System gebracht zu haben.

S. 402.

Da er gewiß zum Stamm nur Thiere von ansehnlicher Größe mit dünnen, kurzen Füßen und kleinen Köpfen wählte, nicht allein diese, sondern auch und besonders ihre Jungen von ihrer Geburt an sehr reichlich nährete, so war es ganz natürlich, daß die Köpfe immer kleiner und die Füße dünner wurden. In Vorhinein zu dem obigen Bedenken hinzusetzen, daß es nun einmal ist, daß durch reichliche Fütterung der jungen Thiere wohl sie höher heraus getrieben, sie größer gebracht werden können, als ihre Eltern sind, aber Füße und Kopf zurück bleiben, wenn nicht diesem durch Magerung entgegen gewirkt wird, was bei Vackwells Zucht nicht der Fall war, da ihm ja gerade sehr viel an den kleinen Köpfen und dünnen Füßen lag.

Eine harte Haut ist ein böses Zeichen für die Kraftfähigkeit, darum sah Vackwell bei seinen Zuchtthieren auch hauptsächlich auf eine dünne, weiche Haut, die sich besonders auf dem Rückgrate und den Hüftknochen leicht hin und her bewegen läßt und eine besondere Elastizität zeigt.

Das Träge, Ruhige, was der Vackwellschen Race eigen ist, mußte natürlich kommen bei der reichlichen Nahrung, die diesen Thieren so geschafft wurde, daß sie dieselbe ohne Mühe und Beschwerde zu sich nehmen konnten. Schon die jungen Thiere

*) Thäers Anleitung zur Kenntniß der englischen Landwirthschaft. III. S. 637.

wurden immer in einem festen Zustande erhalten, und das allein macht schon träge. Ueberdem gab man sich viel mit ihnen ab, sie wurden viel beschält, darum sind sie auch so außerordentlich zahm.

§. 404.

Auf der achten Tafel ist ein echt spanisches Merino Schaf abgebildet. Das Charakteristische der jetzt sogenannten Infantadorace, was im §. 277 beschrieben wurde, ist in diesem Bilde treu aufgefaßt. Das Original dazu ist in Theresienfeld bei Herrn Petri geboren und steht jetzt als Hammel auf der Schäferei in Ruckhof, unweit Dorpat, deren Besitzer nicht die Infantadorace fortzuchten will, darum die von Theresienfeld erhaltenen Wölfe sehr bald castriren ließ.

§. 405.

Da in früheren Zeiten, vielleicht auch noch jetzt, in Spanien das Züchten der großen Merinoschafe den Schäfern überlassen war, so kam es ganz natürlich, daß diese immer nach den besten, thätigsten Thieren sahen, und nach solchen, welche die meiste Wolle lieferten, griffen, wenn sie Zuchtschafe wählten, da dies ja allen Schäfern, den deutschen so gut, als den spanischen, vielleicht mit sehr wenigen Ausnahmen, eigen ist, wenigstens früher ohne alle Ausnahme eigen war. Die spanischen Schäfer hatten um so mehr Veranlassung, nach den aufgeführten Eigenschaften bei ihren Heerden zu streben, da ihnen daran liegen mußte, daß auf den Wanderungen die Thiere die mannigfaltigen Strapazen gut anhielten und recht viele Wolle gaben, indem in Spanien noch vor Kurzem hauptsächlich nur auf die Quantität und fast gar nicht mehr auf die Qualität der Wolle gesehen wurde.

Es ging so weit, daß in manchen Heerden alle Lämmer, die ohne Falten und ohne lange Haare und nicht mit dicken Köpfen geboren, sogleich nach der Geburt getödtet wurden.

So wurde die faltenreife, dünne Merinoace gebildet.

326. Einiges über die Resultate der vorangeführten Züchtung

Das Eigenthümliche des Körperbaues, so wie die vielen und großen Falten der Haut, sind noch mehr und deutlicher in der zweiten Figur zu sehen, was ein sehr treues Bild des geschoenen Vockes ist.

S. 406.

Auf welche Weise überhaupt die Merinorace gebildet worden ist, dies ist nicht bekannt. So viel ist gewiß, daß sie ein Kunstproduct, d. h. aus einer wilden Race oder aus mehreren herausgebildet worden ist. Da die Araber Pferde und Kameele veredelten und sie Spanien besessen haben, so ist es wahrscheinlich, daß sie auch die Schafe veredelten und so die Merino's bildeten. Wilder Schafe und die Ziegen haben zwischen ihren langen Haaren auch einen Flaum, der eben so fein, als die feinste Merinowolle ist. Möglic ist es, daß durch zweckmäßiges Verfahren in der Paarung und in der Pflege sich dieser Flaum nach und nach vermehrte, und daß in demselben Verhältniß, als diese Vermehrung, von Generation zu Generation, fortschritt, sich die langen Nebenhaare verminderten, und endlich ganz verloren. Noch bleibt es spanische Merino's, welche auf dem ganzen Körper, und viele, die wenigstens am Schenkel, auf dem Kopf und im Nacken zwischen der feinen Wolle noch starrer Haare haben.

Man wählte vielleicht unter den Stammeltern der Merino's vorzüglich solche Thiere zur Zucht aus, die sich durch dichtesten Flaum auszeichneten, vielleicht vermehrte man den Flaum dadurch, daß man die Thiere im Winter möglichst kalt stehen ließ; vielleicht zupfte man gerade die langen Haare aus.

Der Flaum der Ziegen und unvereedelten Schafe ist zwar schlicht ohne Kräuslung, aber es scheint mir natürlich, daß er nur so lange schlicht ist, als er sich noch an starrer große Haare anlehnen kann und gestützt wurde, wo diese Haare gewichen waren und so gleichsam selbstständig bestehen mußte.

S. 407.

Auf der neunten Tafel ist ein Vock, der aus der spanischen

Meinrache: hervorragenden Factornrache, mit kurzer, stumpf-
gestimmter Welle, abgebildet. Das Original dazu ist auf meinem
Gute, Rufen, geboren.

Wie diese Stadt gebildet wurde und immer noch gebildet wird, ist hinreichend bekannt, und die Regeln dazu sind in 278, u. f. w. angegeben worden.

Es ist auch hier eine Besserung in ungeschwollenem und gesunden Zustande des Herzes gegeben, was sich zeigt, indem mit verbesserter Abflussverbesserung auch die Körperform sich veränderte. Die Füllungszeit ist von 12 Sekunden auf 10 Sekunden gesunken.

Das alte fag' ich die Hode, seine, sanfte, weiche, kurzgeschappte, elastische Wolle, welche auf dem feinsten, feinstbüttigen, ungefüllten Electoralschaf wächst, dessen Körperbau etwas Zartes verräth, dessen Hals dünn, der Kopf schmal und mager ist, und dessen Augensprossen weit hervorstehen, auf dem Brusttastboscage stehen, was mit seiner statken, grobkästigen, dünnen Wolle gar nicht hervorbringen kann, und was sich durch starke Welle, durch einen breiten, mehr fleischigen Hals und kurzen, dicken Hals gegen das Electoralschaf so sehr auszeichnet.

Alle Merinoschafe oder Böcke, auf welchen ich diese hoch-
seiner, kurzgestaltete Wollart fand, waren dem hier gegebenen Wilde,
aber nie dem auf der achten Tafel gegebenen ähnlich.

408.

Da also mit der Wollse auch der ganze Körperbau, der ganze Organismus des Thieres un geändert werden muß, wenn ein Schaffstamm veredelt werden soll, so gehört dieselbe Aufmerksamkeit dazu, die zur Zucht eines Pferdestammes gehört.

Wenn man die Form der einzelnen Körperteile und das Verhältniß derselben, gegen einander so genau studiren wollte, als die rationellen Pferdezüchter dasselbe, an den Pferden studiren, so brauchte man die Wölle nicht zu sehen, man würde an dem besterem Schafe oder Wölle sehen, ob es zur höchsten Electoralen gehört, oder ob es die höchste Stufe noch nicht

erträgt hat; man würde die Wahl der Zuchtsiere eben so gut treffen und also die Zucht, ohne daß man die Wolle sehr, richtig leiten können, so gut wie man die Pferdezeit richtig leitet, ohne daß man die Feinheit und Form der Pferdehaare zu verändere.

Ob wie der Körperbau von der Natur, die sich nur einmal die Natur zur Hervorbringung einer vorzüglichen Wolle gewöhnt hat, in Europa abändert, so wirkt auch sehr die Wolle in irgend einer Eigenschaft von der sehr feinen Woll aus. Findet z. B. organische Schwäche statt, die entweder durch oder Folge eines äußeren Eintrags ist, so wird vermindert die Wolle sein von Feinheit, aber ohne Elasticität, ohne den erdenschönen Nerv, dabei unregelmäßig in der Stachelbildung und verformen sein.

Wäre es nun geglaubt, daß nahe Verwandtschaftsnahe organische Schwäche in einem Stamme herabfähre, so würde dies sehr schnell, sowohl im Körperbau, als auch in der Wolle bemerkbar werden; sie würde sich auch in der Quantität derselben, die ein Thier trägt, zeigen.

§. 409.

Auf der zehnten Tafel sind in erster Figur ungefähr die Grenzlinien derselben Stellen angegeben, auf welchen die Wolle und zwar auch auf dem ersten Electoralthiere in irgend einer Hinsicht sich von der Wolle anderer Stellen unterscheidet.

Je höher das Electoralthier in der Zucht steht, desto geringer ist der Unterschied der Wolle der verschiedenen Stellen und desto weniger ist dieser geringe Unterschied geeignet, die Wolle bei dem Sortiren in andere Classen zu bringen.

Die schönste Wolle steht auf dem Kuntse; die Stelle, wo sie sich findet, ist in Figur 1 mit a a a a bezeichnet; sie zieht sich vom Rücken ab über die Seiten bis zum Bauche so weit herunter, als die Wolle vom Liegen des Thieres nicht angegriffen worden ist. Unterhalb nämlich, auf der mit b b b b bezeichneten Stelle, verliert sich der schöne Woll vom Körper, die

äußeren Einflüssen aus übergedacht, können gezogen und von der höchsten Würdigkeit der Stiege abhängt. Die Wolle hat nicht den senkrechten Stand nach der Haut zu, den sie oberhalb am Widerrist hat. Bei kurzen Stiege wirkt der äußere Einfluß gar nicht nachtheilig, und die Wolle von dieser Stelle kommt damit noch in die nämliche Reihe, wie die von der Stelle a.

Auf dem Kreuz, vom hintersten Drittheil des Widerristes ab, vermindert sich die Regularität des Stieges und die Gleichartigkeit der Haare. Nahe an der Schwanzwurzel ist zuweilen der Unterschied gegen die Wolle von der Stelle a sehr verschieden, oft ist dies auch nicht der Fall und der ganze Unterschied liegt nur vielleicht darin, daß der Stiege weniger geschlossen ist und sich einige wenige Ueberläufer finden; wenn dabei aber die Feinheit und Gleichheit der Haare und die übrigen guten Eigenschaften der Wolle vorhanden sind, so wird das ganze Wollschafte sehr sehr ausgeglichen gehalten.

An dem Hinterchen findet sich ein Defect auf der ersten Figur der zehnten Tafel mit d d bezeichnet, worauf auch im ausgeglichensten Wollschafte die Wolle am Schenkel schon von einiger Entfernung sich auszeichnet. Es erscheint hier oft die Wolle spießig und von Form grobhaarig, wiewohl sie bei edlen Thieren nur gedehnteren Stiege hat, schlichter und dessen ungeachtet das Haar fein, hart und sehr ausgeglichen ist. Von dieser Stelle darf die Wolle durchaus nicht oberflächlich geprüft werden, wenn nicht einem Thiere unrecht gethan werden soll. Die Wolle leidet hier nur durch äußere Einflüsse, durch Liegen des Thieres. Doch ist bei noch nicht hochedlen Thieren, besonders bei Masthunden, aber auch häufig bei Thieren der Infanterie, die Wolle dieser Stelle noch sehr unausgeglichen, oft mit ganz groben Haaren, oder Ziegenhaaren vermischt. Es ist dies, wie schon früher gesagt, diejenige Stelle des ganzen Körpers, welche bei der Vererbung am hartnäckigsten das Ueble oder weniger Edle an sich behält.

Auf dem unteren Theil der Hüfte e e e hat die Wolle gewöhnlich wieder eine bessere Form, als an den Hinterchen

fein, wenn auch der Stoppel nicht ganz entfernt ist. Auch das Haar ist hier oft ziemlich fein, besonders an den nördlichen Thieren; die Wandschafwolle in der Färbung mit Schwarzfärbung, an diesen Thieren gewöhnlich fein und sehr ganz von dabei unregelmäßig gebildet, sehr zerstückt, wohl gar zerfallen und gelblich oder bräunlich gefärbt, weshalb sie beim Sortiren ganz für sich genommen werden muß und nie zu den ersten Sorten genommen werden kann; schon deshalb nicht, weil sie nicht alle Farben annimmt und auch gewöhnlich weniger Haltbarkeit als die von anderen Körperstellen hat.

An der Brust und in deren Nähe z. B. ist gewöhnlich die Wolle etwas länger, als an anderen Stellen, und wenn auch das Haar am Grunde ziemlich fein ist, so sind doch gewöhnlich die Spitzen etwas gröber, wenigstens hart.

Auf Nacken, Hals und Kehle h. h. ist bei vielen edlen Schaafen die Wolle streifenweise barisch, hart, weit, gekrümmt und irregulär gestapelt. Es ist dies Folge der Wiegungen des Halses, auch wenn gerade keine solche Falten, die den Infantiado's eigen, da sind. Die gedehnten Bögen können aber bei weiterer stütztigen Prüfung leicht die Wollhaare gröber erscheinen lassen, als sie wirklich sind, darum auch von dieser Stelle das einzelne Haar sorgfältig geprüft werden muß, wenn nicht einem Thiere Unrecht geschehen soll.

Auf den Falten und auf dem Kodel^{*)} der Infantiado's ist in der Regel viel grobe Wolle unter feine gemischt. Oft finden sich auch Hunde- und Biegenhaare darauf. Der Stoppel ist dann sehr irregulär und die Spitzen der Wolle sehr barisch.

Auf dem Kopfe sind oft harte Haare, besonders bei den älteren Böcken; sie machen aber im Ganzen sehr wenig aus und nehmen auch dem Thiere wenig oder nichts von seinem Werthe.

*) Kodel heißt die an der Kehle und Brust der Infantiado's fast immer in weiten Falten herabhängende Haut.

Wenn an einem Thiere die geringste Anlage zum Zwirnen der Wolle vorhanden ist, so ist dies gewiß auf dem Widerrist i und in dessen Nähe zu finden. Oft ist wenigstens an dieser Stelle die Neigung zum Strängen der Wolle vorhanden; die Stapel sind klein und die Bogen gedeh't. Ist das Zwirnen nur unbedeutend und auf einer kleinen Stelle, so ist das für das Wlief selbst kein großer Nachtheil; nur als Zuchtthier ist der Bock, der solch ein Widerwist hat, nicht zu brauchen, und beim Schaf muß wenigstens Vorsicht in der Paarung angewendet werden, wenn sich nicht in den Nachkommen der Fehler vergrößern soll.

An den meisten edeln Böcken ist der Hodensack k nicht mit feiner Wolle besetzt, und dies nehmen Einige als ein Zeichen der DichtwoUigkeit und Feinheit des ganzen Wliefes an. Bei geschorenen Böcken bleibt oft die Wolle an dieser Stelle stehen und giebt dann einigen Schafzüchtern Gelegenheit, von hier auf den Werth des Thieres zu schließen. Ich wage jedoch nicht, von der Wolle dieser Stelle einen Schluß auf das ganze Wlief eines Bockes zu ziehen.

§. 410.

Um einen stättlichen Begriff vom Wollsaftet zu geben, wölhet jetzt als Normal gilt, weil aus ihm die Tuchfabrikanten das schönste Tuch mit den wenigsten Schwierigkeiten mittelst der neu erfundenen Maschinen verfertigen können, hat es Herr Hügel versucht, in Fig. 2 der zehnten Tafel eine Wollprobe zu zeichnen. Die Aufgabe war schwer, ist aber sehr gut gelöst.

Es ist dies der Stapel, von welchem in §. 283 gesprochen ward. Die rundlich und plattgeschlossenen Gipfel, das blumenkohlartige Aussehen, auf der Oberfläche, die sogenannten Wollnöße [§. 282], das Gedrängte in der Wolllänge, die kleinen, engen und regelmäßigen Bogen, das Wolle der Wolle [§§. 292, 294], das Wollsternartige [§. 289] und der dicke Stand derselben ist sehr gut ausgedrückt.

Solche Wolle findet sich auf hochveredelten Electoralthieren an der Stelle a a a, und der Stapel gewöhnlich am schönsten

332 Einiges über die Resultate der vorangeführten Regeln.

in der Nähe des Schulterblatts auf dem obern Theil der Nippel.

Je ähnlicher die Wolle auf allen Theilen des Körpers eines Schafes dieser Normalwolle ist, desto höher steht das Thier. Nach und nach läßt sich ein edler Stamm zu dieser Ausgeglichenheit bringen und dadurch auch beweisen, wie weit es der Thierverbesserer bringen kann.

Je starknochiger das Thier, je stärker dessen Haut ist und je mehr z. B. die Schenkel mit grob- und hartfaserigem Fleisch besetzt sind, desto größer und ungleichartiger ist auf diesen Stellen das Haar. Je länger, dünner, biegsamer und faltenträger der Hals, desto schöner ist auf ihm die Wolle. Je weniger breit und je weniger mit grobfaserigem Fleisch besetzt das Kreuz ist, desto ausgeglichener und schöner hier das Wollhaar.

§. 411.

Auf der Tafel 13 ist ein gemeiner Schaffael dargestellt, um den großen Unterschied zwischen seiner Gestalt und der Gestalt eines Metinobockes, wie diese auf der achten Tafel gegeben ist, zu zeigen, und um auf das Ziegenartige, hauptsächlich im Baus des Kopfes, des Schwanges und im Haar, aufmerksam zu machen. Es fehlt diesem Thiere, was sehr von der Natur geeignet ist, nichts weiter, als der Bart, und ein etwas mehr aufrechter Stand der Heden, und man würde es für einen gemizinen Ziegenbock erkennen. Gewöhnlich sind diese gemeinen Schaffe auch eben so wild, heftig und menschenscheu, als die gemeinen Ziegen.

§. 412.

Die zwölfte Tafel stellt das Bild eines Bockes von der Schafrace vor, die Backwell bildete. Sie ist im §. 270 näher beschrieben.

Bei der außerordentlichen Größe des Thieres hat es doch einen Kopf, der kleiner und dünner ist, als der von den viel kleineren gemeinen Schafen.

Was von der Bildung der Backwell'schen Rindviehe

roce, gesagt worden ist, gilt auch größtentheils für diese Schaf race. Das wohl wählte wahrscheinlich zum Stamme dieser Rasse die Wachtel schafe, die sich schon durch Kraftfähigkeit und Größe auszeichnen; und steht mit sehr zweckmäßiger Paarung streng zusammen. Diese Schaf liefert abermals einen Beweis, wie weit das menschliche Verstand und Fleiß in der Bildung verschiedener Rassen bringen kann. Man vergleiche doch dieses Bild mit dem Bilden der Merino's, und man wird die Verschiedenheit bemerken, die Originale für verschiedene Gattungen zu halten.

Die vier Lammköpfe auf derselben Tafel sind alle nach der Natur und zwar in den ersten acht Tagen des Alters der Lämmer gezeichnet. Sie sollen beweisen, wie sehr verschieden die Form der Köpfe bei Lämmern verschiedener Rassen in diesem Alter ist. Die vier Köpfe eines Lammes, von der gemeinen Schaf race, sind kurz und breit, die Augenlinsen stehen nicht hervor, die Schnauzen sind kaum bemerkbar. Er röhrt sich nach der Seite sehr ab, wodurch diese platt erscheint, ebenso röhrt sich ohne merklichen Einschnitt der Schädel nach dem Nacken hin ab, von der Seite nach der Nase hin nach er

S. 414.

Die vier Lammköpfe auf derselben Tafel sind alle nach der Natur und zwar in den ersten acht Tagen des Alters der Lämmer gezeichnet. Sie sollen beweisen, wie sehr verschieden die Form der Köpfe bei Lämmern verschiedener Rassen in diesem Alter ist. Die vier Köpfe eines Lammes, von der gemeinen Schaf race, sind kurz und breit, die Augenlinsen stehen nicht hervor, die Schnauzen sind kaum bemerkbar. Er röhrt sich nach der Seite sehr ab, wodurch diese platt erscheint, ebenso röhrt sich ohne merklichen Einschnitt der Schädel nach dem Nacken hin ab, von der Seite nach der Nase hin nach er

Sich scharf ab, und es bildet sich die für die Spitze der letzteren ein sehr flacher Bogen. Die Nase rundet sich nach beiden Seiten auswärts den Augen hin aus, läuft ab und erscheint daher ziemlich breit; der Hinterkopf rundet sich nach dem Rücken hin etwas, so, daß der Vorderkopf um so mehr hervorsticht und dem Ganzen ein dickes Ansehen giebt. Der ganze Kopf ist nicht hart, aber nicht wegschabend, sondern fest anliegenden Haaren reich besetzt; an den Augen stehen kleine Haare aufrecht. Die Ohren sind kurz, rund und beinahe gerade aufstehend. Der Kopf des Lammes ist lang, hat die Ohren nur sehr wenig Länge.

Fig. 3 ist der Kopf eines Nestiglammes der dritten Generation, väterlicher Seite voll der Electoral-Merino race abstammend; er ist schon bedeutend schöner, die Augenhöcker sind schon etwas gewölbt, seine Haare, Haare auf den Wangen, die Thronendrüsen sind ziemlich bemerkbar. Die Ohren sind etwas gewölbt, das Lamm ist mit weichen Haaren besetzt, die Ohren sind länger, als beim gemeinen Lamm, sie stehen mehr nach hinten und sind dünner, als bei diesem. Der Kopf man, 4, ist lang, und die Ohren sind lang.

Fig. 4 ist der Kopf eines hochveredelten Electoral-Merinolammes. Er ist länger, viel schmaler und überhaupt ganz anders geformt, wie der des gemeinen Lammes.

Der Hinterkopf rundet sich nach vorn und hinten und nach den Ohren hin gleichmäßig zu; der Vorderkopf bildet nach der Seite zu einen kaum merklichen Einbuck, und hat nach den Augen hin, an der Stelle, wo der Ansatz der Hörner zu sehen ist, ist ein etwas flacher Einbuck, die an und für sich hohen Augenhöcker treten dadurch um so mehr hervor. Von der Seite nach der Nase hin ist ein sehr flacher Einbuck, wodurch die Seiten sehr hervortreten und hoch erscheinen. Die Nase ist stark nach außen gebogen, hat vorn einige sehr kleine Fortsätze, die beiden Seiten etwas flach, am tiefsten unter den Augenhöckern ab, wodurch sich eine sehr merkliche Vertiefung entsteht und so der Augenhöcker auch von unten sehr hervortritt. Das ganze

Kopf, besonders die Nase; die Zinnoberfarbe, welche das ganze Gesicht bedeckt, ist ein Zeichen, dass die Drüsenhöhlen unter den Augen sind; diese sind meistens mit einem dicken, weissen Schleim bedeckt, der die Augenlider bedeckt, und die rosenrothe Haut schmilzt hindurch. Die Augenlider sind fast ganz kahl, und haben nur einige kurze, weisse Haare, welche die Augenlider bedecken, und die rosenrothe Haut schmilzt hindurch. Die Augenlider sind fast ganz kahl, und haben nur einige kurze, weisse Haare, welche die Augenlider bedecken, und die rosenrothe Haut schmilzt hindurch. Die Augenlider sind fast ganz kahl, und haben nur einige kurze, weisse Haare, welche die Augenlider bedecken, und die rosenrothe Haut schmilzt hindurch.

Die Ohren sind lang und hängen ganz nach hinten. Wenn der Kopf sehr hoch ist, so sind die Ohren sehr lang. Die Ohren sind durchgängig mit einem dicken, weissen Schleim bedeckt, der die Ohren bedeckt, und die rosenrothe Haut schmilzt hindurch. Die Ohren sind fast ganz kahl, und haben nur einige kurze, weisse Haare, welche die Ohren bedecken, und die rosenrothe Haut schmilzt hindurch.

Je weniger die Form des Kopfes eines Menschen von dieser Beschreibung abweicht, je ähnlicher es der Beschreibung ist, desto edler ist es, und desto mehr lässt sich für die Zukunft erwarten.

Ein Electorallamm, von welchem zu fürchten ist, dass es hinsichtlich der Sanftigkeit und Weichheit über das Erwünschte hinaus geht, und welches nur wenige und obenein schlafe Wolle geben wird, hat eine noch mehr hervortretende Stirn und noch höhere Augenknochen, dabei sind Kopf, Nase, Ohren und Augen ganz kahl, ohne Wollbüschel. Die Falten am Halse fehlen ganz, und überall schmilzt die rosenrothe Haut durch die am ganzen Körper hervorstechenden, spitzen Wollbüschel hindurch.

340 Einiges über die Resultate der vorangeführten Regeln.

wöhnliche chinesische Race nicht gefiel, die gemeine aber ihren Forderungen auch nicht entsprach, so war es natürlich, daß sie auf dem Gedanken kamen, eine Mittelrace aus beiden zu bilden.

Ich besitze auf meinem Gute diese Hampshirer Race, und habe mich überzeugt, daß sie sich in der Mastfähigkeit sehr gegen die gemeinen deutschen Schweine auszeichnet; doch auch sie verschmähet schlechtes Futter, was von den gemeinen Schweinen noch gern gestressen wird.

Eine Beschreibung dieser drei Schweineracen habe ich bereits in dem §. 350 gegeben.
